

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**IMPLEMENTASI METODE *K-MEANS CLUSTERING*
UNTUK PENGELOMPOKAN GENERASI MILENIAL
BERDASARKAN PERILAKU HEMAT ENERGI
TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh :

DINAL KHAIRI
11651101510



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI METODE *K-MEANS CLUSTERING* UNTUK
PENGELOMPOKAN GENERASI MILENIAL BERDASARKAN
PERILAKU HEMAT ENERGI

TUGAS AKHIR

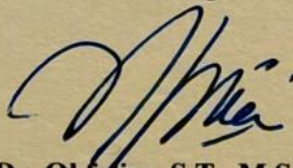
Oleh

DINAL KHAIRI

11651101510

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 13 Juli 2021

Pembimbing I,



Dr. Okfalisa, S.T., M.Sc.

NIP. 150331387

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI METODE *K-MEANS CLUSTERING* UNTUK
PENGELOMPOKAN GENERASI MILENIAL BERDASARKAN
PERILAKU HEMAT ENERGI

TUGAS AKHIR

Oleh

DINAL KHAIRI

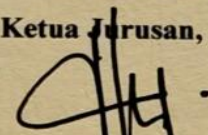
11651101510

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Fakultas Sains
dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau di Pekanbaru, pada
tanggal 13 Juli 2021

Pekanbaru, 13 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

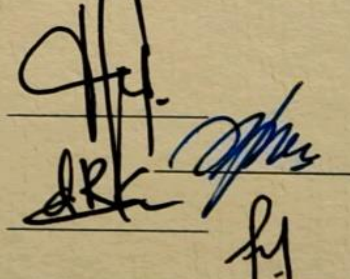

Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom
NIP. 19810523200710 2 003


Dekan,

Dr. Hartono, M.Pd
NIP. 19640301199203 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.
Pembimbing I : Dr. Okfalisa, S.T., M.Sc.
Penguji I : Dr. Rahmad Kurniawan S.T, M.I.T.
Penguji I : Lola Oktavia, S.S.T., M.T.I.



LEMBAR ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

DINAL KHAIRI

11651200625

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kata Kunci : *Clustering*, Energi, Generasi Milenial, *K-Means*, Perilaku Hemat Energi

IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS CLUSTERING METHOD FOR GROUPS OF MILENDIAL GENERATION BASED ON ENERGY-SAVING BEHAVIOR

DINAL KHAIRI
11651101510

Date of Final Exam : July 13th 2021

Informatics Engineering Departement

Faculty of Science and Technology

State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Energy is a form of resource or energy used by humans to help run their daily lives. Energy is also very important for economic development and improving the quality of life of a country, so that energy consumption continues to increase in line with economic growth and lifestyle. The higher the economic growth, the greater the energy used. Likewise with the pattern of life, especially in today's millennial generation who are very dependent on technology. The use of technology that continues to increase in the millennial generation has a very large influence on energy consumption. This study aims to group/cluster the millennial generation based on energy-saving behavior into a system. The algorithm used in this study is K-means clustering with 565 data records and 12 attributes. Based on the test results of the k-means clustering method, there are 5 clusters with 1 cluster as many as 13 (2.7%) millennial generations, cluster 2 as many as 33 (6.8%) millennial generations, cluster 3 as many as 118 (24.3%) millennial generations, cluster 4 as many as 107 (22%) millennial generation and cluster 5 as many as 215 (44.2%) millennial generation.

Keywords : Clustering, Energy, Energy-Saving Behaviour, K-Means, Millenials Generations

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakaatuh

Alhamdulillahillobbil'alamin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir di Jurusan Teknik Informatika yang berjudul “Implementasi Metode K-Means Clustering Untuk Mengelompokkan Generasi Milenial Berdasarkan Tindakan Hemat Energi”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dari Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak do'a, dukungan, bimbingan, arahan, serta masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan juga selaku Ketua pada Sidang penulis.

Ibu Dr. Okfalisa, S.T, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, waktu, arahan dan saran kepada penulis selama melakukan penelitian sehingga Laporan Tugas Akhir ini selesai.

Bapak Dr. Rahmad Kurniawan, S.T, M.I.T selaku Dosen Penguji I dan Ibuk Lola Oktavia selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktunya dan senantiasa memberikan ilmu yang bermanfaat.

Bapak Iwan Iskandar, M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik yang sudah sangat membantu penulis pada masa perkuliahan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Seluruh bapak/ibu dosen Teknik Informatika yang telah memberikan wawasan dan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan.

Teristimewa untuk keluarga penulis yaitu Bapak, Ibu, dan Adik yang selalu memberikan do'a, motivasi, semangat sekaligus sebagai obat penenang bagi penulis sehingga penulis mampu menghadapi berbagai macam masalah hingga sampai tahap menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Dhuha, Anja, Pak Budi, Ardi, Wegi, Riski, Ayu, Komang dan semua teman-teman Amaz1n6 tercinta yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Mereka selalu memberikan bantuan dengan perannya masing-masing, dan saling menguatkan satu sama lain sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

10. Wahyudi Jamal, S.E dan Adepri Maulana, S.H yang selalu memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

11. Kepada semua teman-teman penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk kesempurnaan laporan ini. Kritik dan saran dapat dikirimkan ke email penulis yaitu dinal.khairi1@students.uin-suska.ac.id. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan selamat membaca.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakaatuh

Pekanbaru, 06 April 2021

Penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR SIMBOL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1	Generasi Milenial	II-1
2.2	Energi	II-3
2.3	Perilaku Hemat Energi	II-3
2.4	Data Mining.....	II-4
2.4.1	Tahapan Data Mining	II-5
2.4.2	Pengelompokan Data Mining	II-6
2.5	<i>Clustering</i>	II-8
2.6	Metode <i>K-Means</i>	II-10
2.6.1	Pengertian <i>K-Means</i>	II-10
2.6.2	Metode <i>K-Means</i>	II-10
2.7	Silhouette Coefficient.....	II-12
2.8	Penelitian Terkait	II-13
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1	Tahapan Penelitian Secara Umum.....	III-1
3.2	Penelitian Pendahuluan	III-2
3.3	Pengumpulan Data	III-2
3.4	Analisa Sistem.....	III-2
3.4.1	Analisa Kebutuhan Data	III-2
3.4.2	Analisa Tahapan <i>Data Mining</i>	III-3
3.5	Perancangan Sistem.....	III-6
3.6	Implementasi	III-7
3.7	Pengujian	III-7
3.8	Kesimpulan dan Saran.....	III-8
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1	Analisa Sistem.....	IV-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

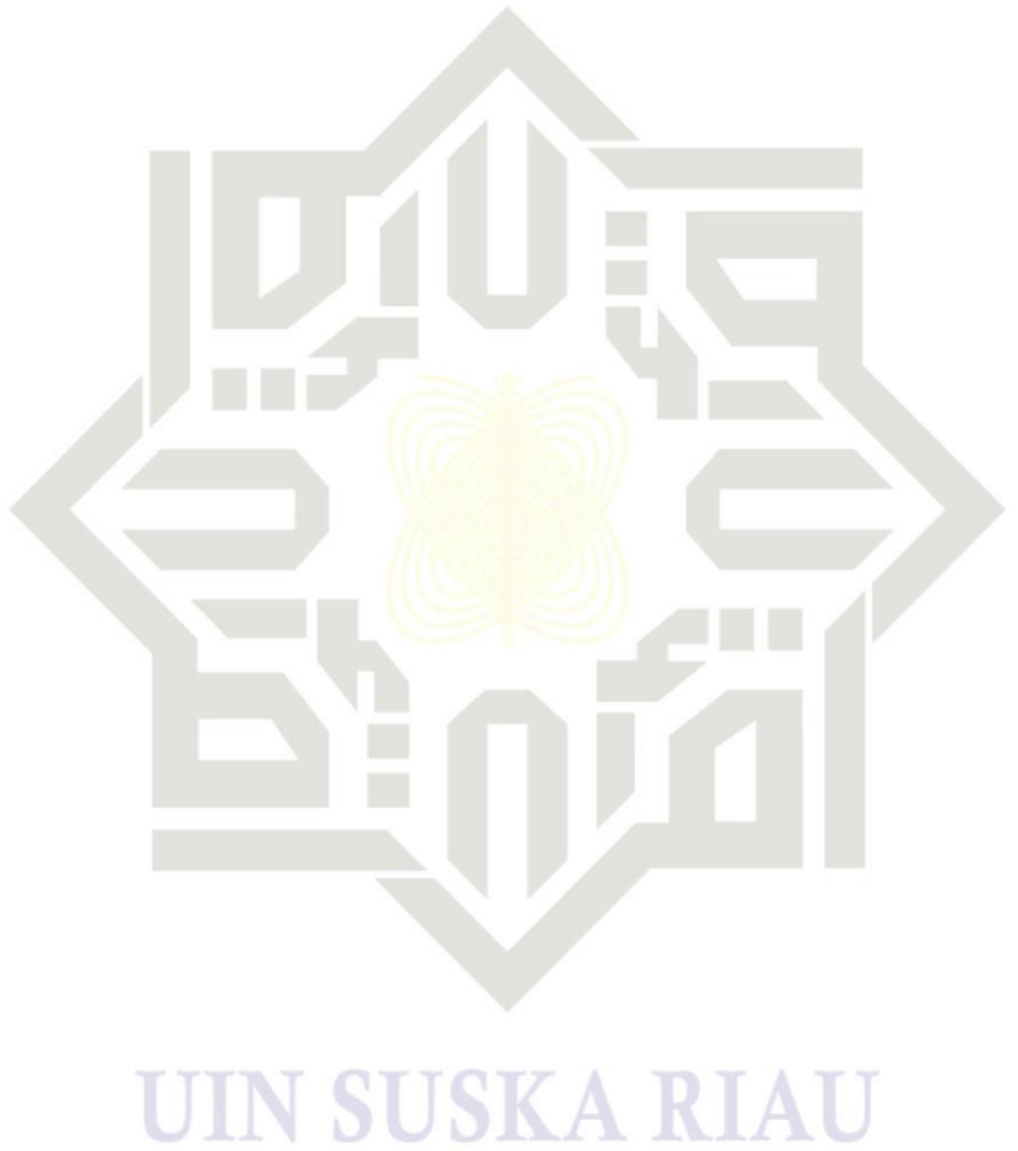
4.2	Analisa Kebutuhan Data.....	IV-2
4.3	Analisa Tahapan Data Mining.....	IV-4
4.3.1	<i>Selection</i>	IV-4
4.3.2	<i>Cleaning</i>	IV-5
4.3.3	<i>Transformation</i>	IV-7
4.3.4	<i>Data Mining</i>	IV-9
4.4	Analisa Fungsional Sistem	IV-14
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	IV-14
4.4.2	<i>Use Case Deskripsi</i>	IV-15
4.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	IV-20
4.4.4	<i>Class Diagram</i>	IV-28
4.5	Perancangan Sistem.....	IV-29
4.5.1	Perancangan <i>Database</i>	IV-30
4.6	Perancangan Interface	IV-33
4.6.1	Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	IV-33
4.6.2	Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	IV-33
4.6.3	Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>User</i>	IV-34
4.6.4	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kuesioner.....	IV-34
4.6.5	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Awal	IV-35
4.6.6	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Perhitungan.....	IV-36
4.6.7	Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Centroid</i>	IV-37
4.6.8	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Hasil.....	IV-38
4.6.9	Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Chart</i>	IV-38
4.6.10	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Pengujian <i>Silhouette Coefficient</i>	IV-39

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1	Implementasi	V-1
5.2	Batasan Implementasi.....	V-1
5.3	Implementasi Sistem	V-2
5.3.1	Halaman <i>Login</i>	V-2
5.3.2	Halaman <i>Dashboard</i>	V-2
5.3.3	Halaman <i>User</i>	V-3
5.3.4	Halaman Data Kuesioner	V-3
5.3.5	Halaman Data Awal.....	V-4
5.3.6	Halaman Perhitungan <i>K-Means Clustering</i>	V-5
5.3.7	Halaman Data <i>Cluster</i> dan <i>Centroid</i>	V-5
5.3.8	Halaman Hasil Proses <i>Clustering</i>	V-6
5.3.9	Halaman <i>Chart</i> Hasil Proses <i>Clustering</i>	V-6
5.3.10	Halaman Pengujian <i>Silhouette Coefficient</i>	V-7
5.4	Pengujian	V-8
5.4.1	Pengujian <i>White Box</i>	V-8
5.4.2	Pengujian <i>Input K-Means Clustering</i>	V-11
5.4.3	Pengujian dengan <i>Silhouette Coefficient</i>	V-14
5.5	Kesimpulan Hasil	V-16
BAB VI	PENUTUP.....	VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran	VI-1
DAFTAR PUSTAKA		xxii
LAMPIRAN A		A-1
LAMPIRAN B.....		B-1

LAMPIRAN C	C-1
LAMPIRAN D	D-1
LAMPIRAN E.....	E-1
LAMPIRAN F.....	F-1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	1



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. The Urban Middle-Class Millennials.....	II-2
2. 2 KDD (Knowledge Discovery in Database).....	II-5
2. 2 KDD (Knowledge Discovery in Database)(Han dkk. 2012).....	II-9
2. 4 Partitional Clustering (Han dkk. 2012)	II-9
2. 5 Flowchart Tahapan Metode K-Means	II-12
3. 1 Metodologi Penelitian	III-1
3. 2 Flowchart Data Mining	III-6
4. 1 Flowchart sistem	IV-2
4. 2 Proses <i>Cleaning</i>	IV-6
4.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Penentuan Tingkat Perilaku Hemat Energi	IV-15
4.4 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	IV-21
4.5 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data User	IV-22
4.6 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data User.....	IV-23
4.7 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data User	IV-23
4.8 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data Kuesioner	IV-24
4.9 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Kuesioner	IV-25
4.10 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Awal.....	IV-25
4.11 <i>Sequence Diagram</i> Perhitungan K-Means	IV-26
4.12 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Hasil Centroid	IV-27
4.13 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Hasil Chart	IV-27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penentuan Tingkat Perilaku Hemat Energi	IV-29
4.	Perancangan Interface Halaman Perhitungan (Manual Input)	IV-37
	Gambar 5. 1 Halaman <i>Login</i>	V-2
	Gambar 5. 2 Halaman <i>Dashboard</i>	V-3
	Gambar 5. 3 Halaman <i>User</i>	V-3
	Gambar 5. 4 Halaman Data Kuesioner	V-4
	Gambar 5. 5 Halaman Data Awal.....	V-4
	Gambar 5. 6 Halaman Perhitungan Metode <i>K-Means Clustering</i>	V-5
	Gambar 5. 7 Halaman Data <i>Cluster</i> dan <i>Centroid</i>	V-6
	Gambar 5. 8 Halaman Hasil Proses <i>Clustering</i>	V-6
	Gambar 5. 9 Halaman <i>Chart</i> Hasil Proses <i>Clustering</i>	V-7
	Gambar 5. 10 Pengujian dengan <i>Silhouette Coefficient</i>	V-7
	Gambar 5. 11 <i>Flowchart</i>	V-8
	Gambar 5. 12 <i>Flowgraph</i>	V-9
	Gambar 5. 13 Halaman <i>Import Data K-Means Clustering</i>	V-12
	Gambar 5. 14 Tahap Penentuan <i>Centroid</i> Awal.....	V-13
	Gambar 5. 15 Hasil Pengujian <i>Input</i> Nilai <i>K-Means Clustering</i>	V-13
	Gambar 5. 16 Grafik Hasil Cluster	V-16
	Gambar 5. 17 Grafik Hasil Berdasarkan Jenis Kelamin.....	V-17
	Gambar 5. 18 Grafik Hasil Berdasarkan Semester	V-18
	Gambar 5. 19 Grafik Hasil Berdasarkan Tempat Tinggal.....	V-18

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian Terkait.....	II-13
3.1 Indikator Perilaku Hemat Energi (Zhao dkk. 2019).....	III-3
3.2 Perubahan Parameter Jawaban 1 (Zhao dkk. 2019).....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Kuesioner	IV-3
4.2 Target Jumlah <i>Cluster</i>	IV-3
4.3 Semua Atribut.....	IV-4
4.4 Atribut Proses <i>Data Mining</i>	IV-5
4.5 Hasil Proses <i>Cleaning</i>	IV-6
4.6 Proses <i>Transformation</i>	IV-7
4.7 Hasil Proses <i>Transformation</i>	IV-8
4.8 Data Pusat <i>Centroid</i> Awal <i>Cluster</i>	IV-9
4.9 Hasil dari Perhitungan Jarak Antar Data dengan Ke 5 <i>Centroid</i>	IV-10
4.10 Kelompok <i>Cluster</i> pada <i>Centroid</i> Awal	IV-11
4.11 Perhitungan Rata-rata centroid 1 yang baru	IV-11
4.12 Perhitungan Rata-rata centroid 2 yang baru	IV-11
4.13 Perhitungan Rata-rata centroid 3 yang baru	IV-12
4.14 Perhitungan Rata-rata centroid 4 yang baru	IV-12
4.15 Perhitungan Rata-rata centroid 5 yang baru	IV-12
4.16 Daftar <i>Centroid</i> Baru	IV-13
4.17 <i>Centroid</i> pada Iterasi Terakhir yang Tidak Berubah	IV-13
4.18 Hasil Akhir Kelompok <i>Cluster</i> dari Perhitungan <i>K-Means</i>	IV-13

4.19	Jumlah Data Hasil Percentroid	IV-14
4.20	Use Case Deskripsi Login	IV-15
4.21	Use Case Deskripsi Menambahkan Data User.....	IV-16
4.22	Use Case Diagram Mengubah Data User	IV-17
4.23	Use Case Deskripsi Menghapus Data User.....	IV-17
4.24	Use Case Deskripsi Melihat Data Kuesioner	IV-18
4.25	Use Case Deskripsi Melihat Data Awal	IV-19
4.26	Use Case Deskripsi Menghapus Data Kuesioner	IV-18
4.27	Use Case Deskripsi Perhitungan <i>K-Means</i>	IV-19
4.28	Use Case Deskripsi Melihat Hasil <i>Chart</i>	IV-19
4.29	Use Case Deskripsi Melihat Hasil Centroid.....	IV-20
4.30	Use Case Deskripsi Pengujian <i>Silhouette Coefficient</i>	IV-20
4.31	Tabel <i>Users</i>	IV-30
4.32	Tabel Data.....	IV-30
4.33	Tabel <i>Centroid</i>	IV-31
5.1	Keterangan Node	V-9
5.2	<i>Independent Path</i>	V-10
5.3	<i>Test Case</i>	V-11
5.4	Hasil Pengujian <i>Input Nilai K-Means Clustering</i>	V-13
5.5	Hasil Pengujian Menggunakan <i>Centroid Awal</i> yang Berbeda-beda	V-14
5.6	Hasil Perhitungan <i>Silhouette Coefficient</i>	V-15
5.7	Centroid awal yang terpilih	V-16

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RUMUS


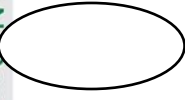
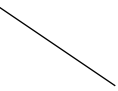
Rumus	Halaman
2. 1 Euclidian Distance	II-11
2. 2 Rumus Menghitung nilai (i)	II-12
2. 3 Rumus Menghitung nilai (i, C)	II-13
2. 4 Rumus Menghitung nilai <i>Sillhouette Coefficient</i>	II-13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



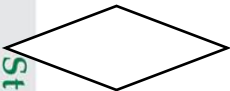

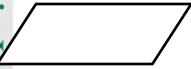
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL


Use Case Diagram

	Aktor : Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat untuk berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
	<i>Use Case</i> : Abstraksi dan interaksi antara sistem dengan aktor
	<i>Association</i> : Abstraksi dari penghubung antara actor dengan <i>use case</i>

Flowchart

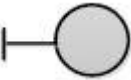




	<i>Terminator</i> : Permulaan atau akhir dari suatu program
	<i>Proses</i> : Proses perhitungan (pengolahan data)
	<i>Decision</i> : Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
	<i>Flow Line</i> : Arah aliran program
	<i>Input/Output</i> : Proses <i>input/output</i> data, parameter atau informasi

Sequence Diagram

	<i>Actor</i> : Digunakan untuk menggambarkan <i>user</i> atau pengguna
---	--

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	<i>Boundary</i> : Digunakan untuk menggambarkan sebuah tampilan
	<i>Controller</i> : Digunakan untuk menghubungkan <i>boundary</i> dengan entitas atau tabel
	<i>Entity</i> : Digunakan untuk menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan
	<i>Life Line</i> : Objek entitas, antarmuka yang saling berhubungan
	<i>Message</i> : Spesifikasi dari komunitas antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Wiranata (2017) Energi adalah bentuk sumber daya atau tenaga yang digunakan manusia untuk membantu menjalani kehidupan sehari-hari mereka. Energi adalah hal yang sangat penting untuk pembangunan ekonomi dan *social development*, serta untuk meningkatkan kualitas hidup suatu negara. Saat ini persentase terbesar dari konsumsi energi berasal dari sumber daya energi konvensional atau tidak dapat diperbaharui seperti batu bara, minyak, dan gas alam (Zhao dkk. 2019).

Menurut Zhao dkk. (2019) sejak 1973, konsumsi batu bara dan minyak di Asia telah tumbuh dari 185 menjadi 877 Mtoe (*Million tons of equivalent*), dan masing-masing dari 105 Mtoe menjadi 950 Mtoe. Total Pembangkit listrik Asia telah tumbuh 26 kali lipat, dengan tingkat pertumbuhan tahunan dari 6,5% menjadi 9% dibandingkan dengan tingkat pertumbuhan global yang hanya 2,2%. Pada tahun 2019, Asia menyumbang 36% dari konsumsi global, dan dimasa depan, total konsumsi energi di Asia diperkirakan akan meningkat sebesar 2,2 kali lipat dari 2008 hingga 2035. Di negara-negara Asia non-OECD (*Organisation for Economic Co-operation and Development*), tingkat konsumsi energi di sektor industri dan perumahan masing-masing diperkirakan meningkat 1,9 kali lipat dan 2,2 kali lipat. Sementara pertumbuhan yang diharapkan diseluruh dunia masing-masing hanya 1,5 kali lipat. Ditambah lagi dengan jumlah kaum *millennial* yang pada tahun 2018 sudah mencapai 1/3 (sekitar 80 juta) dari jumlah total penduduk Indonesia¹. Dengan jumlah tersebut, tentunya menciptakan tuntutan substansial untuk energi dalam jumlah yang besar.

Secara umum konsumsi energi terus mengalami peningkatan, sejalan dengan pertumbuhan pola hidup dan ekonomi. Pertumbuhan konsumsi energi terjadi

¹ <https://news.detik.com/kolom/d-43189037/kaum-milenial-dan-masa-depan-indonesia>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

diseluruh sektor seperti sektor industri, komersial, rumah tangga, transportasi dan sektor lainnya. Menurut ESDM dan ESP3 (2016), Terdapat 3 sektor utama sebagai konsumsi energi terbesar seperti sektor industry sebesar 33%, sektor rumah tangga 27% dan sektor transportasi 27%. Semakin meningkat pertumbuhan ekonomi suatu daerah maka semakin tinggi pula konsumsi energy daerah tersebut. Hal ini dikarenakan setiap kegiatan masyarakatnya membutuhkan energy, sedangkan disisi lainnya sumber energi semakin menipis karena dipakai setiap hari. Begitu juga dengan pola hidup terutama pada era generasi *millennial* yang berkaitan erat dengan teknologi.

Menurut Retnayu Prasetyanti & Prasetyo (2017). Generasi milenial (generasi Y) adalah generasi yang lahir pada era 80-90an. Pada tahun 2018 jumlah kaum milenial sudah mencapai 1/3 (sekitar 80 juta) dari jumlah total penduduk indonesia². Banyak istilah populer tentang generasi ini yaitu *connected/digital generation/gen why* yang identik dengan karakter kreatif, inovatif, berani, dan modern. Generasi milenial ialah generasi modern yang aktif bekerja, melakukan penelitian serta berpikir inovatif tentang organisasi, memiliki rasa optimisme dan memiliki kemauan untuk bekerja dengan kompetitif, terbuka dan fleksibel. Generasi milenial rata-rata telah terbiasa dengan teknologi, bahkan sebagian besar dari mereka telah sangat ahli dalam bidang teknologi seperti contohnya internet. Lewat internet generasi *millennial* bias melakukan berbagai hal misalnya penyampaian informasi, hiburan, periklanan dan penjualan kepada masyarakat. Selain itu internet juga berfungsi untuk media komunikasi atau lebih dikenal dengan *social media* (Suyasa dkk., 2005).

Generasi *millennial* sebagai pengguna internet atau IT terbesar menjadi target utama pemerintah dalam menyampaikan kampanye dan regulasi kebijakan hemat energi. Salah satu contohnya yaitu Dinas ESDM yang Provinsi Jawa Timur yang mengajak para generasi *millennial* agar membiasakan diri dan memahami perilaku

² <http://kominfo.jatimprov.go.id/read/umum/dinas-esdm-ajak-kaum-milenial-biasakan-perilaku-hemat-energi>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

hemat energi yang dimulai sejak dini dari sekolah dan menjadikan mereka sebagai penggerak utama kampanye budaya hemat energi dalam masyarakat².

Penggunaan energi di Indonesia tergolong boros, terutama energy yang didapatkan dari energi fosil. Salah satu penyebab boros energi tersebut adalah perilaku penggunaan energi yang tidak efisien dan tidak sesuai kebutuhan, sehingga perlu dilakukan perubahan perilaku dan budaya untuk menumbuhkan individu yang hemat energi.

Berkaitan dengan judul penelitian yang akan diteliti mengenai metode *K-Means*, terdapat penelitian terkait diantaranya, penelitian yang dilakukan (Mediana dkk. 2018) tentang *Clustering* pada data *internet banking* di bank xyz. Dengan menerapkan beberapa metode *clustering* seperti *K-Means* dan *K-Medoids*. Berdasarkan percobaan yang dilakukan, didapatkan hasil nilai k uang paling optimal pada *k-means* adalah 3 dengan nilai *average within centroid distance* (W) sebesar 35.241. sedangkan untuk *k-medoids* didapatkan nilai k paling optimal adalah 3 dengan nilai *average within centroid distance* (W) sebesar 88.849. Dari data diatas diketahui bahwa metode *k-means* memiliki performa yang lebih baik daripada *k-medoids* baik dari sisi nilai *average within centroid distance* (W) dan kompleksitas waktu.

(Kamila dkk. 2019) juga telah melakukan penelitian berkaitan dengan metode ini ia meneliti tentang pengelompokan data transaksi bongkar muat di provinsi riau. Yang mana pada penelitian ini ia juga membandingkan antara metode *k-means* dan *k-medoids*. Dan didapatkan hasil bahwa pengolahan data pada metode *k-means* hanya membutuhkan waktu rata-rata 1 detik sedangkan untuk metode *k-medoids* membutuhkan waktu rata-rata 1 menit 38 detik yang artinya apabila makin tinggi iterasi dan pengelompokan yang ditentukan, maka pengelompokan data akan semakin lama. Selanjutnya pada nilai *Davies-Bouldin Index* diperoleh nilai k=3 pada *k-means* lebih rendah dibandingkan *k-medoids*.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka pada penelitian ini penulis akan melakukan penelitian dan membangun sebuah sistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

yang dapat mengelompokkan/meng*clustering* generasi *millennial* berdasarkan perilaku hemat energi menggunakan metode *k-means*.

1.2 Rumusan Masalah

Yang menjadi fokus dan pokok permasalahan dalam sistem ini berdasarkan latar belakang yang telah penulis sampaikan sebelumnya adalah :

1. Bagaimana membangun sistem *data mining* yang mampu mengelompokkan/*Clustering* generasi *millennial* berdasarkan perilaku hemat energi.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. *Output* yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat mengelompokkan generasi *millennial* berdasarkan perilaku hemat energi.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem data mining untuk mengelompokkan/*clustering* generasi *millennial* berdasarkan perilaku hemat energi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai alat bantu bagi pemerintah untuk mengidentifikasi perilaku hemat energi kaum *millennial*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan pada tugas akhir ini terdiri dari pokok-pokok permasalahan yang akan dibahas pada masing-masing bab yang diuraikan menjadi beberapa bagian :

BAB I PENDAHULUAN

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pada bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang yang mendasari penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai studi pustaka terhadap teori-teori yang berhubungan dengan penelitian, analisa dan penulisan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan bagaimana cara membuat kerangka penelitian serta metodologi penelitian yang digunakan untuk tugas akhir ini.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi tentang analisa yang akan dilakukan untuk membuat sistem yang sesuai dengan penelitian serta bagaimana perancangan dari sistem yang akan dibuat.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan pengimplementasian pada sistem yang dibangun sesuai dengan analisa dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya, serta melakukan pengujian apakah sistem berjalan sesuai fungsi atau tidak.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta berisikan saran yang dapat membuat penelitian dapat dikembangkan untuk kedepannya.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Generasi Milenial

Milenial adalah istilah umum dalam demografi dan merupakan nama yang berarti pengikut atau kelompok. Saat ini ada empat kelompok utama dalam populasi. *Baby Boomers* lahir antara 1946 dan 1964, Generasi X antara 1965 dan 1980, Milenial/Gen Y lahir antara 1981 dan 2000, dan Generasi Z antara 2001 dan sekarang. Dalam literatur lain, menurut Amidjaya dan Absher, milenial adalah generasi yang kelahirannya sekitar antara tahun 1982 dan 2002, dan perbedaannya tidak signifikan. (Ali dan Purwandi 2017). Generasi Milenial saat ini (2021) berusia antara 20 dan 39 tahun. Pelajar masa kini, aktivis awal dan orang tua muda seperti Afgan, Raisa, Agnez Monica, Raffi Ahmad adalah idola masyarakat saat ini dengan kualitas musik puitis yang sangat lembut yang menciptakan romansa dan kegalauan.

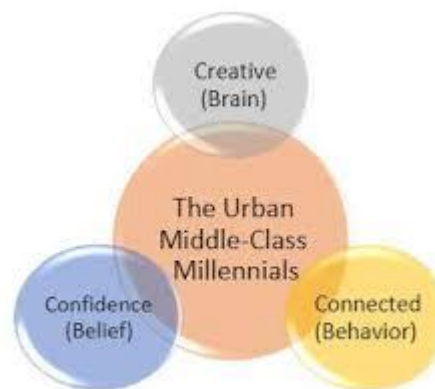
Ada banyak kata untuk menggambarkan generasi ini. Connected/digital generation atau gen why yang merepresentasikan pribadi yang inovatif, berjiwa petualang, kreatif, dan modern. Milenial adalah generasi modern yang ingin bekerja, meneliti dan berpikir aktif untuk organisasi yang inovatif, terbuka, fleksibel, optimis dan kompetitif. Di sisi lain, Generasi X (lahir 1965-1989) telah berkembang menjadi organisasi hierarkis dan struktur manajemen dasar, dan kolaborasi yang dibuat dalam organisasi tergantung pada tuntutan pekerjaan. (*teamwork-based job roles*)(Retnayu Prasetyanti dan Prasetyo 2017).

Menurut data BPS yang dirilis pada tahun 2013, populasi milenial Indonesia diperkirakan mencapai 33% dari total penduduk Indonesia pada tahun 2015, dan mencapai 83 juta di Indonesia pada tahun 2015. Pada tahun 2020, hingga 34% milenium akan berusia antara 20 dan 40 tahun. Ribuan orang tahun ini akan menjadi tulang punggung perekonomian Indonesia karena penurunan populasi Gen X dan banyaknya baby boomer. Jadi ada bonus demografi. Populasi milenial terbesar ada

di Pulau Jawa yang mencapai sekitar 47 juta pada tahun 2015. (Ali dan Purwandi 2017).

Pada Era milenial ini contoh generasinya adalah *google generation*, *net generation*, *echo boomers*, dan *dumbest generation*. Peningkatan penggunaan alat komunikasi, teknologi informasi dan media yang dipakai dapat menentukan karakteristik milenial. Contohnya: Internet, pemutar mp3, Instagram, Twitter, YouTube, Facebook, dll. Generasi ini merupakan generasi yang inovatif karena mereka bekerja dan belajar di lingkungan yang inovatif dan bergantung pada teknologi untuk mengubah banyak aspek kehidupan mereka. (Fatmawati 2012).

Ali dan Purwandi (2017) menyimpulkan bahwa masyarakat *Urban Middle-Class Millennial* memiliki 3 karakter utama, yaitu 3C; *connected*, *creative*, dan *confidence*. Pertama, *connected*. Generasi millennial memiliki pribadi yang pandai bersosialisasi, terutama dalam komunitas yang mereka ikuti serta berkelana di jejaring media sosial. Kedua, *creative*. Mereka adalah pribadi yang biasa berpikir *out of the box*, kaya akan ide-ide dan gagasan serta mampu mengkomunikasikannya secara cemerlang yang dibuktikan dengan berkembangnya industri yang dimotori oleh anak muda. Ketiga, *confidence*. Mereka merupakan pribadi yang percaya diri, tidak sungkan untuk berdebat di depan public serta berani mengungkapkan pendapat seperti yang terjadi di media sosial.



Gambar 2. 1 The Urban Middle-Class Millennials

2.2 Energi

Energi merupakan suatu bentuk sumber daya atau tenaga yang digunakan oleh manusia untuk membantu dalam menjalani kehidupan mereka (Wiranata 2017). Terdapat berbagai macam energi, seperti contohnya energi listrik. Energi listrik adalah energi yang tercipta dari air, angin ataupun gas alam. Energi ini tentunya sangat berguna bagi manusia, karena ada banyak hal yang dapat dilakukan jika adanya energi listrik. Misalnya saja, menonton TV, menyetrika, mengisi HP dan lainnya.

Energi dibagi menjadi dua kategori berdasarkan sumbernya: bahan bakar fosil dan energi alternatif. Menurut Wikipedia, bahan bakar fosil adalah sumber daya alam yang terdiri dari hidrokarbon seperti batu bara, minyak, dan gas alam. Bahan bakar fosil dihasilkan oleh dekomposisi organisme yang mati ratusan juta tahun yang lalu. Bahan bakar fosil merupakan salah satu jenis sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui. Energi ini berasal dari proses pengendapan dan penguraian organisme hidup dan berlangsung selama jutaan tahun. Energi fosil dapat dibagi menjadi tiga jenis: batu bara, minyak, dan gas alam. Batubara adalah bahan bakar fosil yang mengandung bentuk padat hidrogen, karbon dan oksigen. Sedangkan minyak berwujud cair dan gas alam berwujud gas.

Sedangkan energi alternatif adalah istilah yang merujuk pada semua sumber energi yang berfungsi untuk menggantikan bahan bakar fosil/bahan bakar konvensional tanpa adanya akibat atau efek samping dari penggunaan energi tersebut. Dan pastinya energi alternatif ini bisa diperbarui, sehingga tidak akan menyebabkan kehabisan. Beberapa contoh dari energi alternatif adalah cahaya matahari, angin, hujan dan panas bumi.

2.3 Perilaku Hemat Energi

Menurut Zhao dkk. (2019) *Energi saving behaviour* (perilaku hemat energi) adalah sebuah tindakan yang dilakukan dalam rangka untuk menghemat penggunaan energi. Dikarenakan energi adalah hal yang sangat penting dalam pembangunan ekonomi dan sosial serta peningkatan kualitas hidup di semua negara

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pada saat ini, karna hal tersebut maka penggunaan energi sangat lah besar tiap negara yang dapat mengakibatkan menipisnya jumlah energi yang tersedia di alam. Penggunaan energi secara besar juga mengakibatkan kerusakan pada alam yang tentu saja dapat membahayakan kehidupan manusia.

Terdapat berbagai macam contoh dari penerapan perilaku hemat energi ini, dan setiap orang memiliki cara mereka masing-masing dalam melakukan hal tersebut. Banyak hal yang mempengaruhi hal tersebut seperti pekerjaan, gaya hidup, norma subyektif dan lainnya (Zhang dan Li 2014). Pekerja kantoran mempunyai cara hemat energi yang berbeda dengan pekerja lapangan, sebagai contoh pekerja kantoran dapat melakukan tindakan hemat energi dengan cara mematikan komputer jika tidak digunakan, menghemat penggunaan listrik dan lainnya. Sedangkan pekerja lapangan melakukan penghematan dengan cara memaksimalkan penggunaan kendaraan saat akan bepergian dalam jumlah yang banyak seperti hanya menggunakan 1 motor saat berdua, yang pastinya dapat menghemat penggunaan minyak bumi.

Begitu juga dengan mahasiswa, mereka juga mempunya cara sendiri untuk melakukan penghematan energi (perilaku hemat energi). Sebagai contoh, mengikuti *event-event* yang bertema kan hemat energi, menggunakan kendaraan umum atau sepeda pada saat ingin ke kampus dan mematikan lampu kos/asrama jika ingin keluar.(Zhao dkk. 2019)

2.4 Data Mining

Menurut Widodo dkk. (2013) dalam buku yang berjudul Penerapan *Data Mining* dengan Matlab, *Data mining* adalah proses analisa terhadap data untuk menemukan suatu hubungan yang jelas serta menyimpulkan hal-hal yang belum diketahui sebelumnya dengan cara atau teknik terkini, berguna dan mudah dipahami bagi pemilik data tersebut.

Menurut Han (2011) dalam bukunya dengan judul “*Data Mining: Concepts and Techniques 3rd Edition*”. *Data mining* adalah proses menemukan pola dalam jumlah data yang besar. Proses pengambilan pengetahuan biasanya mencakup

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

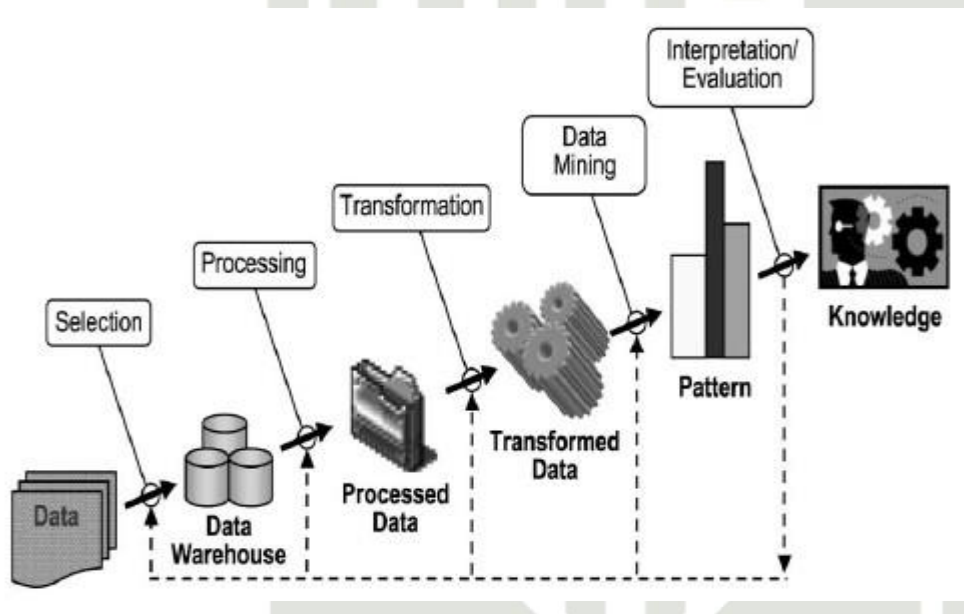
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pemilihan data, integrasi data, pembersihan data, transformasi data, pengenalan pola, evaluasi model, dan demonstrasi pengetahuan. Aspek utama dari data mining adalah data, teknologi, pengetahuan, dan aplikasi.

2.4.1 Tahapan Data Mining

Data mining secara sederhana biasa dikatakan sebagai sebuah proses penyaring atau “menambang” pengetahuan dari sejumlah data dalam jumlah besar. Istilah lain untuk *data mining* ialah *Knowledge Discovery in Database (KDD)*. Walaupun *data mining* sendiri merupakan bagian dari tahapan proses KDD seperti pada Gambar 2.2.



Gambar 2. 2 KDD (Knowledge Discovery in Database)

1. Data Selection

Data Selection merupakan proses membuat kumpulan data target, memilih kumpulan data atau fokus pada subset dari variabel yang diidentifikasi. Hasil seleksi disimpan dalam file dan dibedakan dari *database* operasional.

2. Pre-processing/Cleaning

Pre-processing dan *cleaning* data adalah operasi dasar yang dilakukan dalam data mining seperti menghapus noise. Proses *cleaning* meliputi menghapus data yang sama, memeriksa data yang tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

konsisten, dan memperbaiki kesalahan data misalnya Kesalahan Pencetakan. Data juga dapat diperkaya dengan informasi eksternal yang relevan.

3. Transformation

Transformation adalah proses integrasi pada data yang telah dipilih sebelumnya, sehingga untuk proses *data mining* data telah sesuai. *Transformation* adalah proses yang sangat bergantung pada jenis atau pola informasi yang akan dicari di dalam *database*.

4. Data Mining

Data mining merupakan pemilihan metode dari proses *knowledge discovery in database* misalnya klasifikasi, regresi, karakterisasi, asosiasi, *clustering*, dan lain-lain. Secara keseluruhan, pemilihan teknik, metode atau algoritma yang tepat dan pas sangat bergantung pada tujuan dan proses *knowledge discovery in database*.

5. Interpretation/Evaluation

Interpretation/Evaluation adalah proses penerjemahan pola-pola yang dihasilkan dari *data mining*. Hasil dari pola informasi harus ditampilkan dalam bentuk yang mudah dipahami. Pada tahap ini dilakukan pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau analisa yang sebelumnya telah ada.

2.4.2 Pengelompokan Data Mining

Data mining secara garis besar dapat dikelompokkan menjadi 2 kategori utama, yaitu (Widodo dkk. 2013):

1. *Descriptive mining* merupakan sebuah proses menemukan karakteristik penting dari data didalam sebuah *database*. Teknik *data mining* yang termasuk *descriptive mining* ialah *asosiation*, *clustering*, dan *sequential mining*.
2. *Predictive* merupakan proses menemukan pola dari suatu data menggunakan beberapa variabel lain di masa depan. Salah satu teknik dalam kategori ini adalah *klasifikasi*.

Menurut Larose (2005) berdasarkan tugas yang dapat dilakukan, *Data mining* dibagi menjadi 6 kelompok yaitu Deskripsi, Estimasi, Prediksi, Klasifikasi, *Clustering*, Asosiasi.

2.4.2.1 Deskripsi

Deskripsi dilakukan dengan tujuan untuk menggambarkan pola serta kecenderungan yang terdapat didalam data. Deskripsi dari pola serta kecenderungan ini sering memberikan kemungkinan sebuah penjelasan untuk suatu pola atau kecenderungan.

2.4.2.2 Klasifikasi

Dalam klasifikasi, ada variabel yang menentukan tujuan atau hasil. Misalnya, pengelompokan penghasilan yang dapat dibedakan dalam tiga kategori, yaitu penghasilan tinggi, penghasilan sedang, dan penghasilan rendah.

2.4.2.3 Estimasi

Formatnya hampir sama dengan klasifikasi, tetapi perbedaannya ada pada variabel target, yang merupakan format numerik daripada kategori. Model dibangun dengan record lengkap akan menyediakan nilai dari variabel target sebagai nilai prediksi. Selanjutnya, estimasi nilai dari variabel target dibuat berdasarkan nilai variabel prediksi.

2.4.2.4 Prediksi

Prediksi hampir sama dengan klasifikasi dan estimasi, perbedaannya terletak pada nilai dari hasil prediksi akan ada di masa mendatang. Beberapa metode dan teknik yang digunakan dalam klasifikasi dan estimasi juga dapat digunakan untuk prediksi.

2.4.2.5 Clustering

Clustering merupakan proses mengumpulkan, mengamati, atau mengamati data untuk membentuk suatu kelas objek yang mempunyai satu atau lebih persamaan. cluster adalah himpunan elemen data yang mempunyai kesamaan satu

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sama lain dan memiliki perbedaan dengan himpunan elemen data cluster lain. Perbedaan antara cluster dan klasifikasi adalah tidak terdapat variabel target pada cluster. Pengklusteran tidak mencoba untuk melakukan klasifikasi, mengestimasi, ataupun memprediksi nilai dari variabel target. Namun, metode pengklusteran mencoba untuk melakukan pembagian terhadap keseluruhan data menjadi kelompok-kelompok yang memiliki kemiripan elemen data yang terdapat pada satu kelompok akan bernilai maksimal, sedangkan kemiripan dengan elemen-elemen data dengan kelompok lain akan bernilai minimal.

2.4.2.6 Asosiasi

Tugas asosiasi dalam data mining ialah menemukan sebuah atribut yang muncul dalam satu waktu. Dalam dunia bisnis, lebih umum disebut sebagai analisis keranjang belanja.

2.5 Clustering

Pengelompokan/*Clustering* adalah suatu proses pemisahan satu kelompok data menjadi beberapa kelompok/kluster dimana kesamaan data satu kelompok lebih besar dari kelompok lain. Clustering dapat digunakan untuk mendefinisikan susunan data yang dapat digunakan oleh banyak aplikasi eksternal seperti klasifikasi, pemrosesan gambar, dan pengenalan pola. (Kusrini dan Lutfi 2009).

Menurut Han dkk. (2012) Clustering adalah proses pengelompokan himpunan data ke dalam kelompok yang berbeda, dimana objek dalam satu kelompok memiliki banyak persamaan dan perbedaan dengan objek dalam kelompok lain. Perbedaan dan persamaan biasanya didasarkan pada nilai properti objek dan dapat berupa perhitungan jarak. Clustering sendiri disebut juga dengan unsupervised classification karena bertujuan untuk mempelajari dan memperhatikan. Cluster analysis adalah proses membagi satu set objek data menjadi subset. Karena setiap subset adalah sebuah cluster, maka objek-objek dalam sebuah cluster sama dan berbeda dengan objek-objek di cluster lain. Partisi dilakukan sesuai dengan metode clustering, tidak secara manual. Sehingga clustering ini sangat berguna dan dapat menemukan cluster yang tidak diketahui pada data Anda.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

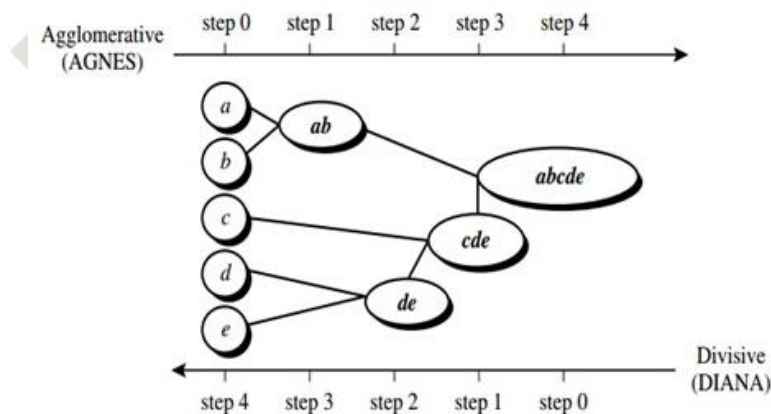
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Metode *clustering* terbagi menjadi 2, yaitu *hierarchical clustering* dan *partitional clustering* (Tan dkk. 2006).

1. Hierarchical Clustering

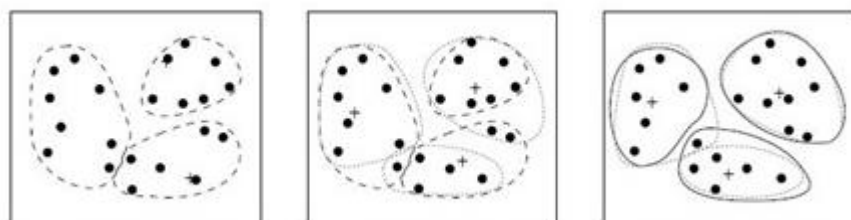
Pada *hierarchical clustering* sekelompok data dikelompokkan melalui suatu bagan yang berupa hirarki, yang mana terdapat penggabungan dari 2 grup yang terdekat disetiap iterasinya. Contoh dari *hierarchical clustering* adalah, *Complete Linkage*, *Single Linkage*, *Average Linkage* dan *Average Group Linkage*. Terdapat 4 langkah dalam *hierarchical clustering*, yaitu :

- a. Identifikasi *item* yang memiliki jarak terdekat.
- b. *Item* tersebut digabungkan kedalam 1 *cluster*.
- c. Penghitungan jarak antar *cluster*.
- d. Ulangi lagi sampai semua terhubung.



Gambar 2. 3 KDD (Knowledge Discovery in Database)(Han dkk. 2012)

2. Partitional Clustering



Gambar 2. 4 Partitional Clustering (Han dkk. 2012)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pada *partitional clustering* data dikelompokkan kedalam beberapa *cluster*. Pada metode ini setiap *cluster* (kelompok) memiliki titik pusat (*centroid*) serta secara umum metode ini memiliki tujuan yaitu meminimumkan jarak (*dissimilarity*) dari seluruh data ke masing-masing *centroid cluster*. Contoh dari metode *partitional clustering* adalah, *K-Means*, *Fuzzy K-Means* dan *Mixture Modelling*.

2.6 Metode K-Means

2.6.1 Pengertian K-Means

Metode ini pertama kali diperkenalkan oleh J. Mc Queen pada tahun 1967, metode K-Means adalah salah satu metode pengelompokan yang paling umum untuk mengumpulkan data berdasarkan karakteristik atau ciri yang sama. Kumpulan data ini disebut cluster. Data dalam cluster memiliki karakteristik yang sama. Metode K-Means adalah cara yang sederhana dan efisien untuk mengambil data dan digunakan untuk mengelompokkan data berdasarkan kesamaan data tersebut dengan data yang ada (Larose 2005).

Menurut Prasetyo (2012) *K-Means* adalah teknik/metode pengumpulan data non-hierarki yang ingin membagi/mengelompokkan data yang ada menjadi dua atau lebih kelompok. Metode ini membagi data dari satu kelompok ke dalam kelompok-kelompok, termasuk data dengan karakteristik yang sama, dan kemudian membagi data dengan karakteristik yang berbeda ke dalam kelompok lain. Tujuan pembagian data ini adalah untuk mengurangi kinerja target yang diidentifikasi dalam proses agregasi, biasanya dengan tujuan meminimalkan variabilitas dalam kelompok dan memaksimalkan variabilitas antar kelompok.

2.6.2 Metode K-Means

Menurut Han dkk. (2012), Terdapat 5 tahapan dalam metode *k-means*, yaitu :

1. Tentukan jumlah *cluster* atau nilai *k* yang diinginkan.
2. Tentukan titik pusat dari *cluster/centroid* secara acak/random sebanyak jumlah *cluster* yang diinginkan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Hitung jarak antara data dengan *centroid-centroid* yang telah ditentukan sebelumnya secara random. Yang pada penelitian ini menggunakan *Euclidean distance*.

$$D(X_i, Y_j) = \sqrt{(P_{1i} - Q_{1j})^2}$$

Rumus 2. 1 Euclidian Distance

Keterangan :

$D(X_i, Y_j)$: jarak data i ke *centroid* j

P_{1i} : variabel ke-1 dari data ke i

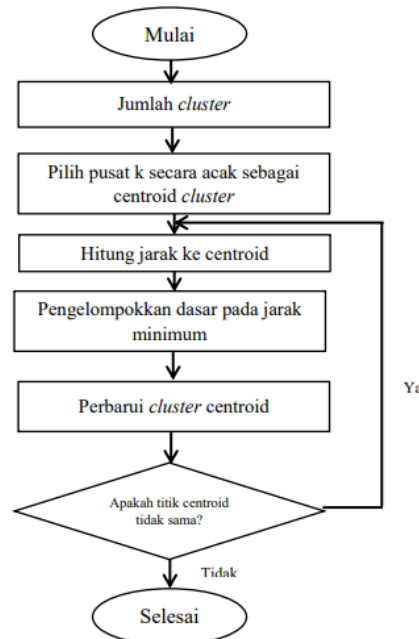
Q_{1j} : variabel ke-1 pada *centroid* ke j

4. Kelompokkan data yang telah dihitung jaraknya berdasarkan jarak terpendek antara data tersebut dengan *centroid*, menjadi sebuah kelompok *cluster*.
5. Hitung rata-rata dari tiap kelompok *cluster* yang terbentuk supaya bisa dijadikan sebagai data dan mencari *centroid* yang baru dan ulangi lagi perhitungan mencari jarak terpendek antara data dan *centroid* yang berubah dan perhitungan akan berhenti apabila *centroid* yang didapatkan tidak mengalami perubahan dengan *centroid* sebelumnya.

Lebih jelasnya seperti pada *flowchart* dibawah ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2. 5 Flowchart Tahapan Metode K-Means

2.7 Silhouette Coefficient

Menurut (Tanzil Furqon dan Muflikhah 2016) Silhouette coefficient adalah metode evaluasi cost-effective untuk menguji akurasi optimal cluster yang terbentuk dari hasil proses agregasi. Menurut (Anggara dkk. 2016) *Silhouette Coefficient* digunakan untuk melihat kualitas *cluster*, seberapa baik objek tersebut diletakkan ke dalam suatu *cluster*. Metode ini adalah gabungan dari metode *cohesion* dan *separation*. Tahapan perhitungan dari *Silhouette Coefficient* adalah sebagai berikut:

1. Menghitung rata-rata jarak dari suatu data (i) dengan semua data lain yang berada pada satu *cluster* yang sama

$$(i) = \frac{1}{|A| - 1} \sum_{j \in A, j \neq i} d(i, j)$$

Rumus 2. 2 Rumus Menghitung nilai (i)

dengan j ialah data lain dalam satu *cluster* A dan $d(i, j)$ adalah jarak antara data ke i dengan data ke j.

2. Menghitung rata-rata jarak dari data i dengan semua data yang terdapat pada *cluster* lain, lalu diambil nilai terkecilnya.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$d(i,C)=1/|A|\sum_{j\in C}(i,j)$$

Rumus 2. 3 Rumus Menghitung nilai (i, C)

dengan $d(i,C)$ adalah jarak rata-rata data ke i dengan semua data pada *cluster* lain (C) dengan $A \neq C$. $b(i)=\min_{C \neq A} d(i,C)$.

3. untuk mencari Nilai *Silhouette Coefficient* nya adalah dengan menggunakan rumus dibawah:

$$s(i)=1-\frac{a(i)}{\max(a(i),b(i))}.$$

Rumus 2. 4 Rumus Menghitung nilai *Sillhouette Coefficient*

Hasil perhitungan dari nilai *silhouette coefficient* dapat bervariasi dari -1 hingga 1. Hasil cluster sudah dikatakan sempurna jika nilai koefisien *silhouette* adalah 1, yang berarti data ke- i sudah berada di dalam cluster/kelompok yang tepat. Jika nilai *silhouette coefficient* adalah 0, maka data ke- i posisinya terletak di antara dua cluster sehingga data tersebut tidak jelas harus di masukkan ke dalam cluster A atau cluster B. Jika nilai koefisien *silhouette* adalah -1, artinya struktur cluster yang dihasilkan tidak baik, yang menyebabkan data ke- i seharusnya di masukkan ke dalam cluster yang lainnya (Dani, Wahyuningsih, & Rizki, 2019).

Interpretasi Nilai *Silhouette* adalah 0,51-1,00 yaitu Strong Cluster, 0,50-0 yaitu Good Cluster, 0-(-0,51) yaitu Weak Cluster dan -0,50-(-1) yaitu Bad Cluster.

2.8 Penelitian Terkait

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait

Peneliti	Judul	Tahun	Metode	Kesimpulan
Nasari dan Farma (2015)	“Penerapan <i>K-Means Clustering</i> Pada Data Penerimaan Mahasiswa Baru (Studi Kasus : Universitas Potensi Utama)”	2015	<i>K-Means Clustering</i>	Pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini, iterasi <i>clustering</i> data mahasiswa terjadi sebanyak 2 kali iterasi. Serta ditemukan pusat <i>cluster</i> dengan <i>cluster 1</i> = 1; 1,75; 1,5 dan <i>cluster 2</i> = 2,9072176495; 1,6546396175; 1.4742626804. dari data diatas

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

				didapatkan kesimpulan bahwa jika sekolah asalnya adalah SMP atau SMA maka jurusan yang sering diambil adalah Sistem Informasi dan jika sekolah asalnya adalah SMK maka jurusan yang sering diambil adalah Teknik Informatika. Serta dapat juga diambil kesimpulan hasil bahwa cluster juga dipengaruhi nilai centroid awal yang dipakai pada perhitungan dan jumlah data yang dipakai, perbedaan dari pengambilan data pusat centroid awal yang dipakai juga akan mempengaruhi hasil dari centroid ahirnya.
(Sadewo dkk. 2016)	“Penerapan Data Mining Pada Populasi Daging Ayam Ras Pedaging Di Indonesia Berdasarkan Provinsi Menggunakan K-Means Clustering”	2016	<i>K-Means Clustering</i>	Untuk melakukan penelitian terhadap hasil dari populasi ayam dengan ras pedaging berdasarkan provinsi bisa menerapkan metode <i>clustering k-means</i> . Data tersebut diolah untuk memperoleh nilai populasi ayam dari ras pedaging menurut provinsi. Data diolah menggunakan microsoft Excel untuk ditentukan nilai centroid dari 3 cluster yaitu cluster populasi tinggi, populasi sedang dan populasi rendah. Centroid data untuk populasi tinggi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

				adalah 904.286,5, centroid data untuk populasi sedang adalah 265.501 dan centroid data untuk populasi rendah adalah 24.280,1. Sehingga diperoleh penilaian berdasarkan dari indeks-indeks populasi daging ayam dengan 1 provinsi dengan populasi tinggi, 6 provinsi dengan populasi sedang dan 27 provinsi dengan populasi rendah.
(Amri dkk. 2020)	“Penerapan <i>Data Mining</i> Pada Presentasi Penerimaan imunisasi Anak-Anak Menurut Provinsi Menggunakan <i>K-Means Clustering</i> ”	2020	<i>K-Means Clustering</i>	Data diproses kedalam 2 <i>cluster</i> yaitu <i>cluster</i> penerimaan imunisasi tinggi dan penerimaan imunisasi rendah. Setelah melakukan penelitian maka didapatkan kesimpulan dari 34 provinsi diindonesia diketahui terdapat 19 provinsi penerimaan imunisasi tinggi yaitu Jambi, Bengkulu, Kepulauan Bangka Belitung, Lampung, Kepulauan Riau, DKI Jakarta, Jawa Timur, Bali, Jawa Barat, DI Yogyakarta, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Utara, Sulawesi Tenggara dan Gorontalo. Dan 15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

				provinsi lainnya sebagai penerimaan imunisasi rendah.
Astuti dkk. (2019)	“Rancang Bangun Sistem Klasterisasi Dokumen Menggunakan Metode <i>K-Means</i> Untuk Identifikasi Topik Dokumen Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung”	2019	<i>K-Means</i>	Metode yang diterapkan ialah metode <i>k-means</i> untuk mengidentifikasi topik pada Tugas Akhir informatika Universitas Islam Sultan Agung yang melakukan pengelompokkan dokumen berdasarkan topik yang sesuai, dan untuk mengetahui nilai <i>k</i> digunakan rumus SSE (Sum of Square Error) yang menghasilkan 3 cluster yang memiliki nilai maksimal atau terbaik. Dengan jumlah 3 cluster menjadi titik Elbow jumlah cluster terbaik dikarenakan hasil SSE mengalami penurunan yang awalnya berkurang 2 terus menerus berkurang 1 sehingga terbentuk cluster 1, 2 dan 3.
Di dkk. (2018)	“ <i>Multi-attribute k-means clustering for salt-boundary delineation from three-dimensional seismic data Multi-attribute k - means clustering for salt-boundary</i> ”	2018	<i>K-Means Clustering</i>	Penelitian yang terdiri dari 3 komponen utama. Pertama sebuah rangkaian atribut seismik dipilih untuk membantu membedakan interpretasi garam dari hal lain disekitarnya dalam ruang <i>multy-dimensi</i> . 12 atribut seismik digunakan dalam studi ini, termasuk diantaranya RMS amplitudo, GLCM texture, dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	<i>delineation from three-dimensional seismic data</i>			GoT, dan atribut juga dapat ditingkatkan dengan menggabungkan beberapa atribut tersebut. Kedua, 2 buah set pengambilan garam juga digunakan untuk menginisialisasi atribut <i>k-means</i> dan membangun model <i>clusterin</i> yang optimal untuk pengolahan <i>volumetric</i> . Dan terakhir adalah menggunakan metode <i>k-means clustering</i> untuk memperjelas batasan-batasan garam yang juga akan menawarkan wawasan baru untuk interpretasi garam yang lebih maju.
(Abadi dkk. 2018)	<i>“Application model of k-means clustering : insights into promotion strategy of vocational high school”</i>	2018	<i>K-Means Clustering</i>	Hasil dari penelitian ini ditemukan bahwa ada dua strategi yang dapat diterapkan oleh SMK Muhammadiyah 1 Pringsewu yaitu, melakukan strategi promosi untuk mengundang teman yang dapat memberikan insentif kepada orang-orang yang dapat membawa atau mengundang calon siswa untuk bersekolah di SMK Muhammadiyah 1 Pringsewu. Serta melakukan strategi promosi dengan sosialisasi langsung ke sekolah.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Windarto (2017)	<i>"Implementation of Data Mining on Rice Imports by Major Country of Origin Using K-Means Clustering Method"</i>	2017	<i>K-Means Clustering</i>	Data diproses untuk memperoleh nilai produksi beras impor dari negara asal. Data yang diproses menggunakan <i>Rapid Miner</i> untuk menentukan nilai <i>centroid</i> dalam 3 <i>cluster</i> , yaitu <i>cluster</i> import tingkat tinggi (C1), <i>cluster</i> import tingkat medium (C2), dan <i>cluster</i> import tingkat rendah (C3). <i>Centroid</i> data untuk <i>cluster</i> tingkat tinggi adalah 7429179,9 dan 2735452,25, <i>centroid</i> data untuk <i>cluster</i> tingkat medium adalah 1046359.5 dan 337703.05, dan <i>centroid</i> data untuk <i>cluster</i> tingkat rendah adalah 185559.425 dan 53089.225. diperoleh hasil yaitu dengan 2 negara yang termasuk <i>cluster</i> tingkat tinggi yaitu, vietnam dan thailand. 4 negara untuk <i>cluster</i> tingkat menengah yaitu, china, india, pakistan dan lainnya. 4 <i>cluster</i> tingkat rendah yaitu, amerika serikat, taiwan, singapura dan myanmar.
Raval dan Jani (2016)	<i>"Implementing & Improvisation of K-means"</i>	2016	<i>Improvisation K-Means Clustering</i>	Terdapat banyak kelebihan dari pada kekurangan dari metode <i>K-Means Clustering</i> , tetapi masih diperlukan beberapa perbaikan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	<i>Clustering Algorithm</i>			Penelitian ini menjelaskan suatu teknik yang dapat meningkatkan cara untuk menentukan centroid awal dan menetapkan data mengarah ke cluster terdekat dengan akurasi yang lebih besar dan kompleksitas waktu yang lebih cepat dari <i>K-Means</i> .
Zhao dkk. (2019)	<i>“Characterizing the Energy-Saving Behaviors, Attitudes and Awareness of University Students in Macau”</i>	2019	-	Studi menunjukkan bahwa tingkat rata-rata perilaku hemat energi hampir sama di lima universitas. Sementara itu, sebagian besar (75,98%) dari responden dengan jelas menyadari bahwa perilaku hemat energi dan perlindungan lingkungan berkaitan erat dengan studi dan kehidupan mereka. Selain itu, lebih dari setengah responden menunjukkan bahwa saat ini, energi di Macau tidak dimanfaatkan secara efisien. Karena itu, departemen terkait perlu berupaya lebih mempublikasikan pengetahuan hemat energi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Zhang dan Li (2014)	<i>“Determinants of energy-saving behavioral intention among residents in Beijing: Extending the theory of planned behavior”</i>	2014	-	<p>Penelitian ini difokuskan kepada hubungan antara niat hemat energi penghuni perumahan dengan faktor penentu yang sesuai dari perspektif psikologi sosial dan perilaku lingkungan. Peneliti mengembangkan model teoritis untuk penentu perilaku hemat energi pada penduduk perumahan. Dengan menggunakan survei kuesioner di Beijing. Peneliti menemukan hasil bahwa norma subyektif, sikap lingkungan, publisitas informasi, gaya hidup dan kontrol perilaku yang dirasakan memiliki efek yang jelas pada tindakan hemat energi pada masyarakat perumahan. Sementara latar belakang pendidikan dan pendapatan rumah tangga memiliki efek yang tidak signifikan pada niat masyarakat.</p>
---------------------	--	------	---	---

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

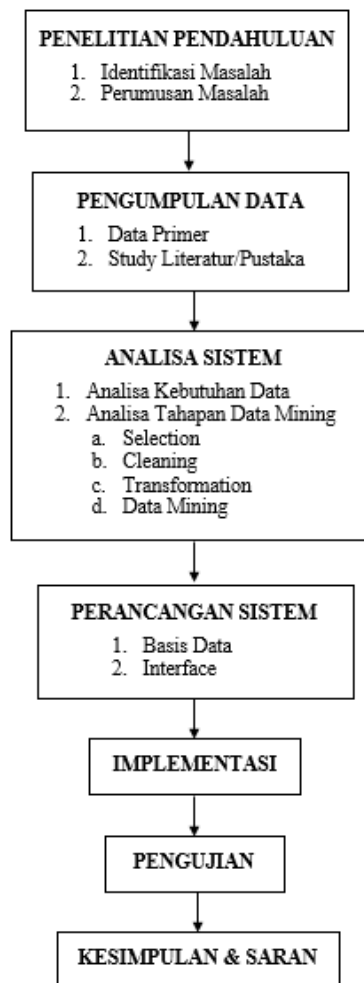
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian Secara Umum

Metodologi penelitian berguna untuk menjelaskan langkah-langkah secara sistematis yang dilakukan didalam proses penelitian supaya permasalahan yang telah disampaikan bisa diselesaikan sesuai dengan hasil, target dan tujuan yang diharapkan. Tahapan ini diperlukan berguna untuk memudahkan nantinya dalam melakukan penelitian. Tahapan penelitian akan digambarkan dalam gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian

3.2 Penelitian Pendahuluan

Ini adalah tahapan pertama dari penelitian yang akan dilakukan. Pada tahapan ini akan menentukan topik yang menjadi permasalahan dan akan dilakukan penelitian dengan cara mempelajari terlebih dahulu permasalahan tersebut, supaya bisa dipahami sehingga didapatkan sebuah solusi atau jalan keluar dari permasalahan tersebut. Perumusan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah bagaimana mengelompokkan/mengklusterkan generasi *millennial* berdasarkan perilaku hemat energi.

3.3 Pengumpulan Data

Pada tahapan ini dilakukan proses pengumpulan data-data yang diperlukan untuk mengkluster/mengelompokkan generasi *millennial* berdasarkan perilaku hemat energi.

1. Data Primer

Data Primer merupakan data yang didapatkan dengan cara menyebarkan kuesioner kepada pada generasi *millennial* yang mana pada penelitian ini akan diberikan kepada mahasiswa/i dari Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

2. Studi Literatur/Pustaka

Studi Literatur/Pustaka merupakan proses mencari referensi atau informasi yang berkaitan dengan kebutuhan penelitian, yaitu informasi yang berkaitan dengan perilaku hemat energi serta metode *k-means clustering*.

3.4 Analisa Sistem

Pada tahapan ini, penulis akan melakukan tahapan analisa terhadap sistem yang akan dibangun. Tahapan ini membahas proses-proses pada sistem yang akan dibangun, tujuannya adalah supaya permasalahan yang ada bisa ditemukan solusi. Dalam hal ini analisis sistemnya akan dibagi menjadi 2 bagian, yaitu Analisa kebutuhan data dan analisa tahapan data mining.

3.4.1 Analisa Kebutuhan Data

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Data yang akan digunakan pada penelitian ini merupakan data perilaku hemat energi yang dilakukan oleh generasi *millennial* yang didapat dengan cara menyebarkan kuesioner kepada mahasiswa/i Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Data yang didapatkan tersebut akan diproses sehingga diharapkan dapat menunjukkan suatu pola informasi yang baru.

3.4.2 Analisa Tahapan *Data Mining*

Pada tahap ini akan menjelaskan bagaimana langkah-langkah untuk mengelompokkan/mengkluster data yang telah disiapkan sebelumnya, hingga ditemukan *cluster-cluster* dari sejumlah data tersebut dengan menggunakan metode *k-means clustering*. Tahapan ini akan terbagi menjadi 4 proses, yaitu *selection*, *cleaning*, *transformation*, proses *data mining*.

1. *Selection*

Tahapan ini dilakukan dengan cara memilih atribut-atribut yang akan digunakan didalam penelitian ini. Pemilihan atribut tersebut harus dilakukan sesuai dengan target, tujuan dan hasil yang diinginkan. Pada penelitian ini akan menggunakan atribut Nama Mahasiswa, Jenis Kelamin, Semester, Tempat tinggal dan tindakan yang dilakukan dalam penghematan energi (perilaku hemat energi) yang akan terbagi kepada 3 kriteria, yaitu *education* (pendidikan), *attitude* (sikap) dan *behaviour* (tindakan).

Tabel 3. 1 Indikator Perilaku Hemat Energi (Zhao dkk. 2019)

No	Perilaku hemat energi	Kriteria
1	Seberapa sering anda berpartisipasi dalam aktifitas hemat energi ?	<i>Education</i>
2	Seberapa sering universitas anda melakukan publikasi hemat energi ?	<i>Education</i>
3	Seberapa taukah anda tentang tips dan metode terbaik untuk hemat energi dalam kehidupan sehari-hari ?	<i>Education</i>
4	Seberapa sering anda memprioritaskan produk hemat energi saat berbelanja ?	<i>Behaviour</i>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5	Seberapa sering anda memprioritaskan membeli produk yang dapat didaur ulang kembali ?	<i>Behaviour</i>
6	Seberapa sering anda meyakinkan anggota keluarga atau teman untuk membeli produk hemat energi	<i>Behaviour</i>
7	Seberapa sering anda mematikan lampu saat akan pergi keluar ?	<i>Behaviour</i>
8	Seberapa sering anda mematikan listrik pada asrama/kos/tempat tinggal mu saat libur kuliah ?	<i>Behaviour</i>
9	Seberapa sering anda menggunakan kendaraan umum untuk pergi ke kampus ?	<i>Behaviour</i>
10	Seberapa sering anda mempromosikan tindakan hemat energi ?	<i>Behaviour</i>
11	Bagaimana perasaan anda saat tahu bahwa anda membuang-buang air, listrik atau yang lainnya ?	<i>Attitude</i>
12	Seberapa sering anda menggunakan Mode Hemat energi ?	<i>Attitude</i>

2. *Cleaning*

Pada tahapan ini akan dilakukan proses pembersihan data-data yang akan diproses dan digunakan untuk penelitian ini, dengan cara membersihkan data tersebut dari duplikasi data, data yang kurang lengkap atau data yang mempunyai *missing value*.

3. *Transformation*

Setelah mengalami proses *cleaning*, maka data akan ditransformasikan dan disimpan kedalam bentuk data yang bisa digunakan oleh sistem yang akan dibangun nantinya. Yang dilakukan dengan cara merubah data perilaku hemat energi yang dilakukan mahasiswa kedalam bentuk angka/numerik. Hal tersebut dilakukan karena metode *K-Means* yang termasuk kedalam metode *clustering* berbasis jarak yang membagi data-data kedalam beberapa *cluster* dan metode ini hanya akan bekerja pada atribut yang bersifat numerik (Talukua dkk. 2017).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Teknik transformasi yang akan digunakan pada penelitian ini, yaitu *One Hot Encoding*. *One Hot Encoding* mengubah atribut yang memiliki beberapa parameter menjadi atribut baru dengan tipe *binary* seperti pada tabel berikut.

Tabel 3. 2 Transformasi data atribut jenis kelamin

Atribut	sebelum	sesudah	
		jk_0	jk_1
Jenis Kelamin	Laki-laki	0	1
	Perempuan	1	0

Tabel 3. 3 Transformasi data atribut tempat tinggal

Atribut	sebelum	sesudah	
		t_0	t_1
Tempat Tinggal	Kost/Ngontrak	0	1
	Dengan Orang Tua	1	0

Tabel 3. 4 Transformasi data atribut pertanyaan kuesioner

Atribut	Sebelum	Sesudah				
		D_1	D_2	D_3	D_4	D_5
Pertanyaan kuesioner no. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	Tidak Pernah	0	0	0	0	1
	Jarang	0	0	0	1	0
	Kadang-kadang	0	0	1	0	0
	Sering	0	1	0	0	0
	Sangat Sering	1	0	0	0	0

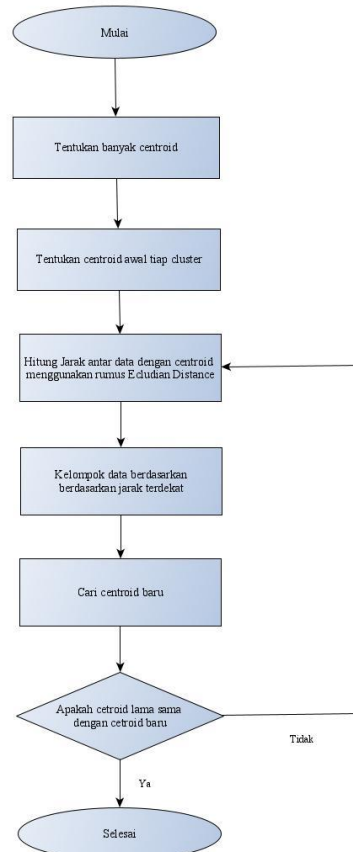
4. Proses Data Mining

Pada tahap ini akan dilakukan proses pencarian suatu pola atau informasi yang baru dan bermanfaat dari sekumpulan data yang telah disiapkan sebelumnya dengan menggunakan metode *k-means clustering*. Sehingga data tersebut akan terbagi ke dalam beberapa *cluster*. Yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pada penelitian ini akan menggunakan rumus *Euclidean distance*, seperti yang dapat dilihat pada flowchart dibawah.



Gambar 3. 2 Flowchart Data Mining

3.5 Perancangan Sistem

Pada tahapan ini akan dilakukan perancangan dari sistem yang akan dibangun, hal ini dilakukan supaya sistem berfungsi sesuai dengan tujuan dan hasil dari penelitian. Perancangan akan dilakukan dalam 2 tahapan, yaitu perancangan basis data dan juga perancangan *interface*.

1. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data dilakukan dengan cara menentukan tabel-tabel yang akan digunakan pada *database* nantinya, beserta penentuan *field*, atribut dan hal-hal lainnya yang berguna yang akan digunakan untuk membangun sistem.

2. Perancangan *Interface*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Perancangan *interface* dilakukan agar sistem yang dibangun mudah digunakan dan dimengerti oleh *user*. Serta memiliki tampilan yang *user friendly* sehingga dapat mempermudah komunikasi antara *user* dan sistem yang akan dibangun.

3.6 Implementasi

Pada tahapan implementasi ini menghasilkan analisa dalam bentuk codingan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya pada tahap perancangan sistem. Implementasi ini akan dilakukan pada computer/laptop pembuat sistem dengan spesifikasi sebagai berikut:

Sistem Operasi	: Windows 10
Processor	: AMD Ryzen 3
Ram	: 4GB
Bahasa Pemrograman	: PHP framework
Database	: Mysql

3.7 Pengujian

Pada tahapan ini akan dilakukan proses pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Hal ini berguna untuk melihat apakah sistem telah bekerja sebagaimana mestinya dan juga untuk mengetahui apakah masih ada suatu kesalahan pada sistem yang telah dibangun. Pengujian ini akan dilakukan dengan 2 cara, pengujian dengan menggunakan *White Box* dan pengujian berdasarkan input *K-Means Clustering*.

1. Pengujian *White Box*

Pengujian *White box* adalah pengujian terhadap detail perancangan dari desain program secara procedural menggunakan struktur kontrol untuk membagi proses pengujian ke dalam beberapa kasus agar mendapatkan program yang benar.

2. Pengujian berdasarkan input *K-Means Clustering*

Melakukan perubahan inputan pada K-Means clustering dengan tujuan agar mengetahui pengaruh input terhadap hasil cluster tersebut.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Pengujian *Silhouette Coefficient*

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa dekat relasi/hubungan antara suatu objek dalam satu *cluster* dan seberapa jauh sebuah *cluster* terpisah dengan *cluster* yang lain.

3.8 Kesimpulan dan Saran

Tahap terakhir pada penelitian ini yaitu penarikan kesimpulan yang berisikan hasil dari tahapan-tahapan yang dilakukan sebelumnya. Berdasarkan dari kesimpulan tersebut, penulis dapat memberikan saran-saran kepada pembaca untuk menyempurnakan kekurangan yang terdapat pada sistem sehingga peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sistem sesuai dengan kebutuhan dimasa depan dengan lebih baik lagi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Pengelompokkan generasi millennial berdasarkan perilaku hemat energi dengan mengimplementasikan algoritma *K-Means Clustering* telah berhasil dilakukan.
2. Pengujian sistem menggunakan metode *white box* dengan cara menguji setiap *code* program yang terdapat pada sistem yang dibangun yaitu pada perhitungan algoritma *k-means clustering* secara *prosedural*, didapatkan hasil sudah sesuai dengan prosedur yang dirancang sebelumnya.
3. Pengujian sistem menggunakan metode *input k-means clustering* yaitu dengan cara menguji input pada nilai k atau jumlah cluster, hasil dari pengujian dengan inputan nilai k= 5 dengan data sebanyak 486 *records* data. Mendapatkan 5 *cluster* dengan *cluster* 1 yaitu sebanyak 13 (2.7%), generasi millennial, *cluster* 2 sebanyak 33 (6.8%) generasi millennial, *cluster* 3 sebanyak 118 (24.3%) generasi millennial, *cluster* 4 sebanyak 107 (22%) generasi millennial dan *cluster* 5 sebanyak 215 (44.2%) generasi millennial.
4. Pengujian *silhouette coefficient* menghasilkan nilai 0,1661, yang termasuk kedalam struktur *good cluster* pada anggota data *cluster*.

6.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan system ini kedepannya yaitu pada penelitian ini belum menggunakan suatu metode untuk menentukan *centroid* awal pada proses *data mining*, yang menyebabkan hasil yang tidak konsisten atau berubah-ubah dikarenakan *centroid* awal di tiap proses berbeda-beda. Untuk pengembangan system selanjutnya dapat menggunakan suatu metode untuk

menentukan *centroid* awal dan menambah performa dari metode *k-means* itu sendiri.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Tidak diperbolehkan untuk menyalin, menduplikasi, atau melakukan tindakan lain yang melanggar hak cipta tanpa izin tertulis dari penerbit.

- Sate Islamiyah University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kamila I, Khairunnisa U, Studi P, Informasi S, Sains F, Sultan UIN, Kasim S. 2019. Perbandingan Algoritma K-Means dan K-Medoids untuk Pengelompokan Data Transaksi Bongkar Muat di Provinsi Riau. 5(1):119–125.

Kementrian ESDM. 2018. Handbook Of Energy & Economic Statistics Of Indonesia 2018 Final Edition. *Minist. Energy Miner. Resour.*:73.

Kusrini, Lutfi ET. 2009. *Algoritma Data Mining*. Yogyakarta: ANDI.

Larose DT. 2005. *Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data*. John Willey & Sons, Inc.

Latifah R, Wulandari ES, Kreshna PE. 2019. Model Decision Tree Untuk Prediksi Jadwal Kerja Menggunakan Scikit-Learn. *J. Univ. Muhammadiyah Jakarta*.:1–6.

Mediana, Madyatmadja ED, Miranda E. 2018. APPLICATION OF K-MEANS AND K-MEDOIDS CLUSTERING PADA DATA INTERNET BANKING DI BANK XYZ. :349–356.

Nasari F, Darma S. 2015. PENERAPAN K-MEANS CLUSTERING PADA DATA PENERIMAAN MAHASISWA BARU. :6–8.

Prasetyo E. 2012. *Data Mining Konsep dan Aplikasi menggunakan MATLAB*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Raval UR, Jani C. 2016. Implementing & Improvisation of K-means Clustering Algorithm. *Int. J. Comput. Sci. Mob. Comput.* 55(5):191–203.

Retnayu Prasetyanti, Prasetyo S. 2017. Generasi Millennial Dan Inovasi Jejaring Demokrasi Teman Ahok. *J. Polinter*. 3(1):44–52.

Sadewo MG, Windarto AP, Hartama D. 2016. PENERAPAN DATAMINING PADA POPULASI DAGING AYAM RAS PEDAGING DI INDONESIA BERDASARKAN PROVINSI MENGGUNAKAN K-MEANS. :66–67.

Sugiyono A. 2002. Penggunaan Energi dan Pemanasan Global : Prospek bagi Indonesia *). (March 2002):1–13.doi:10.13140/2.1.2755.2646.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Suyasa PTYS, Dewi IRF, Savitri S. 2005. PERBEDAAN MINAT DALAM PENGGUNAAN FUNGSI INTERNET BERDASARKAN TIPE KEPERIBADIAN.

Digitlib.Esaunggul.Ac.Id. 3(2):89–108.

Talakua MW, Leleury ZA, Taluta AW. 2017. ANALISIS CLUSTER DENGAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS UNTUK PENGELOMPOKKAN KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI MALUKU BERDASARKAN INDIKATOR INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA TAHUN 2014. *J. Ilmu Mat. dan Terap.* 11(2).

Tan PN, Stenbach M, Kumar V. 2006. *Introduction to Data Mining*. Boston: Pearson Education.

Tanzil Furqon M, Muflikhah L. 2016. Clustering the Potential Risk of Tsunami Using Density-Based Spatial Clustering of Application With Noise (Dbscan). *J. Enviromental Eng. Sustain. Technol.* 3(1):1–8.doi:10.21776/ub.jeest.2016.003.01.1.

Walidah I Al. 2018. Tabayyun di Era Generasi Millenial. *J. Living Hadis.* 12(2):317.doi:10.14421/livinghadis.2017.1359.

Webb DA, Soutar G, Mazzarol T. 2013. Self-Determination Theory and Consumer Behavioural Change: Evidence from Household Energy-Saving Behaviour. (March 2019).doi:10.1016/j.jenvp.2013.04.003.

Widodo PP, Handayanto RT, Herlawati. 2013. *Penerapan Data Mining Dengan Matlab*. Bandung: Rekayasa Sains.

Windarto AP. 2017. Implementation of Data Mining on Rice Imports by Major Country of Origin Using Algorithm Using K-Means Clustering Method. 1(2).doi:10.29099/ijair.v1i2.17.

Wiranata TA. 2017. Persepsi Masyarakat dalam Penerapan Rumah hemat Energi. *J. Lingkung. Binaan Indones.* 6(1):28–32.doi:10.32315/jlbi.6.1.28.

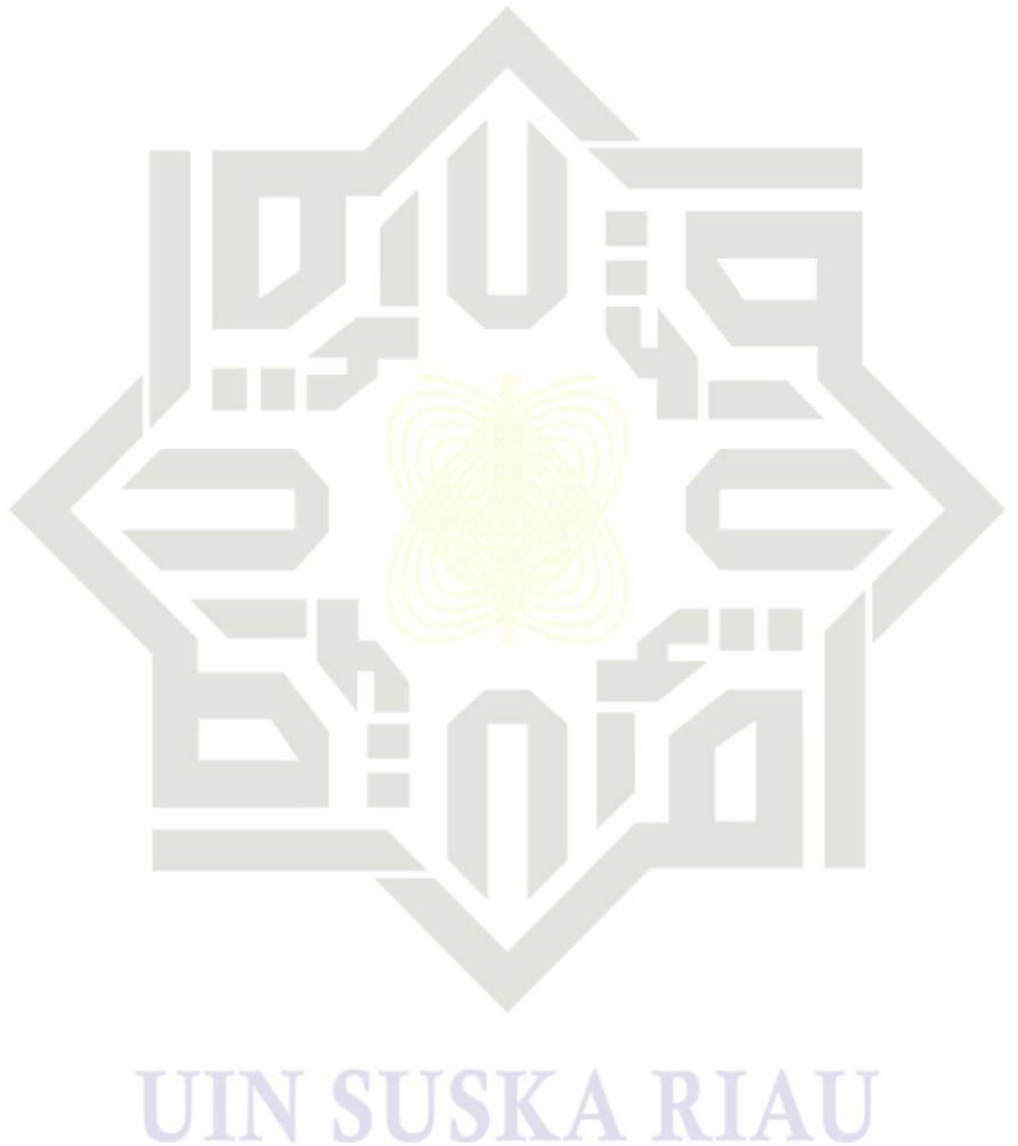
Zhang B, Li G. 2014. Determinants of energy-saving behavioral intention among residents in Beijing: Extending the theory of planned behavior

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Determinants of energy-saving behavioral intention among residents in Beijing :
Extending the theory of planned behavior. (September).doi:10.1063/1.4898363.

Zhao S, Song Q, Wang C. 2019. Characterizing the Energy-Saving Behaviors
, Attitudes and Awareness of University Students in Macau.



LAMPIRAN A

Data Perilaku Hemat Energi Generasi Millennial

No	Nama	Jenis Kelamin	Semester	Tempat tinggal	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
1	Abdul hanif fani	Laki-laki	1-2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering
2	Abdussalam Al Masykur	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sedikit Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
3	Abdussalam Al Masykur	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sedikit Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
4	Abi Nubli	Laki-laki	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
5	ACHMAD YAMIN HARAHAHAP	Laki-laki	MAHASISWA / 2	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang
6	Ade Mezyantara	Laki-laki	1-2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
7	Adepri Maulana	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sangat Sering	Tahu	Sangat Sering	Sering			Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
8	Adinda Risani Putri	Perempuan	4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering

9	Aditya dyan ramadhan	Laki-laki	2	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang
10	Adji Prayoga Sukmana	Laki-laki	6	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang
11	Adrian Maulana	Laki-laki	6	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Tidak Pernah	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang
12	Adzra Fakhira	Perempuan	2	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
13	Afdal	Pria	6	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
14	Affan Asyraffi	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
15	Afri Naldi	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
16	Afrian. F	Laki-laki	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang
17	Afy Rizky Awalia	Perempuan	6	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang

18	Agesta Putrama	Laki-laki	28	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - kadang
19	Agit Fadillah Rihardi	Laki-laki	21	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Jarang
20	Agung Surya Maulana	Laki-laki	21	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
21	AGUS MULIADI	Laki-laki	24	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - kadang
22	Agus Prihandoko	Laki-laki	20	Dengan Orangtua	Jarang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang
23	AGUS TRIONO	Laki-laki	21	Asrama	Sering	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
24	Ahmad Asysyahr Wardi	Laki-laki	21	Asrama	Kadang - kadang	Jarang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang - kadang
25	Ahmad Efendi	Laki-laki	22	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
26	Ahmad Muhajir Hasibuan	Laki-laki	21	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Sedikit Tahu	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering
27	Ahmad riffandi	Laki-laki	26	Asrama, Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sering
28	Ai Mursidah	Perempuan	26	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering

pa Diindungi Undang-Undang
 rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau sebagian dari karya tulis atau sebagian dari unsur karya tulis tanpa izin UIN Suska Riau.
 rang mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan kritik atau tinjauan yang bermaksud memperkaya pengetahuan masyarakat.
 rang mengutip tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 rang mengutip dan memperkaya pengetahuan masyarakat.

ak cipta milik UIN Suska Riau
 State Islamic University of Sultan

29	Aidil Habibul Zuriadi Akbar	Laki-laki	4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-g-kadang	Sering	Kadang-g-kadang
30	Aisyah Nurkhotimah	Perempuan	6	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
31	Aji Bayu Pangestu	Laki-laki	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
32	Aji Pangestu	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-g-kadang
33	Akbar	Laki-laki	4	Asrama	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering
34	Al Hafiz	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
35	Al Ihsan	Laki-laki	4	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Sering	Sangat Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
36	Alda	Perempuan	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
37	Alda vienda rezikia	Perempuan	2	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering

UIN SUSKA RIAU

48	ALGA PRANANDA	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
49	Alhadid Muslimin	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
50	Alif	Prinsip	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
51	Alit perdana	Prinsip	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering
52	Alvian Angelo Dondokambey	Prinsip	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
53	Alviandy syaputra	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
54	Alvin Anzas Islami	Laki-laki	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Jarang	Tahu	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang
55	Alvin Muhammad Defi	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
56	Alvin Navies	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering

57	Amalia	Perempuan	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Jarang	Tahu	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering
58	Amalia salmi rasyid	Perempuan	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Sedikit Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Jarang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
59	Amalia Salmi Rasyid	Perempuan	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
60	Amin Rais	Laki-laki	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering
61	Ammar Rafiq	Laki-laki	Anggi	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
62	Ana Komaria Baskara	Perempuan	Anggi	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
63	Anand Setiyadi	Laki-laki	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
64	ananda andika	laki-laki	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Sering	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
65	Andre Gunawan	Laki-laki	Anggi	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
66	Andretama	Laki-laki	Anggi	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tahu	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
67	Anggi Dwi Noperlis	Perempuan	Anggi	Kost/Ngo ntrak	Sering	Tidak Pernah	Tahu	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang

68	Anggi Vasella	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-g-kadang	
69	Anifah naswan ilhamda putri	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Jarang	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Sering	
70	ANISA APRILIANI	Perempuan	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	
71	Anisa fitri salsabila	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Jarang	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	
72	Anisa Halifa	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang	
73	anisa ikhsanti	perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Jarang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang	Jarang	Kadang-g-kadang	
74	Anisa Nur Azizah	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang	
75	Anisa Siti Nurjanah	Perempuan	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	
76	Anita nurjanah	Perempuan	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Jarang	Sering	

77	Anja Deni Kesuma	Perempuaan	Mahasiswa Semester VIII	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
78	Annisa	Perempuaan	Mahasiswa		Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
79	Annisa Mahira ithnaini	Perempuaan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
80	Annisa Rahmdani	Perempuaan	Mahasiswa Semester	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
81	Annisa Salsabila	Perempuaan		Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
82	Annisa Ul Afifah	Perempuaan	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
83	Ansor	Laki-laki	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
84	ANSOR KHAIRI	Laki-laki	Mahasiswa Semester	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering
85	Apri Yudha Kusuma	Laki-laki	Mahasiswa Semester	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
86	Apriandi Aji Pradana	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
87	Aprilia Anggi	Perempuaan	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Sering

akta Diindungi Undang-Undang
rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber, penulisan kritik atau tinjauan mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan yang wajar UIN Suska Riau.
rang mengemukakan dan mempergunakan atau seluruhnya tanpa izin UIN Suska Riau.

ak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan

	Marshella Putri																
88	Aprilia yolandq	Perempuan	Mahasiswa (4)	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
89	Aprizon	Laki-laki	Mahasiswa (4)	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
90	Arda alfadri	Laki-laki	Mahasiswa (4)	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
91	Ardani	Laki-laki	Mahasiswa semester 0	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering
92	ARDI KOTO	Laki-laki	Amni	Kost/Ngo ntrak, Dengan Orangtua	Jarang	Tidak Pernah	Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
93	Ardiles nuri ardiansah	Laki-laki	Amni	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
94	Ardona Diantari	Perempuan	Mahasiswa (6)	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
95	Arfan Huda	Laki-laki	Amni	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
96	Arief Irsan ramadhan	Laki-laki	Mahasiswa (6)	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering

UIN SUSKA RIAU

97	Arif	Laki-laki	4	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
98	Arif Budi Kusuma	Laki-laki	76	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
99	Arif Budiman	Laki-laki	Amni	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering
100	ARIQ AT-THARIQ PUTRA	Laki-laki	ER 2 / GENAP	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
101	Arlan Joliansa Ndruru	Laki-laki	semester 2	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering
102	Arlif Nur Salam	Laki-laki	semester 6	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
103	Armen satri	Laki-laki	semester 6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Jarang
104	Arnilika Wahyudi	Laki-laki	semester 6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
105	Arnis Cahya Sukma	Perempuan	semester 8	Dengan Orangtua	Jarang	Jarang	Tahu	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang
106	Arsy Asmelfiza	Perempuan	semester 8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
107	Ary Bagus Jiwandono	Laki-laki	10	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang

akta Diilindungi Undang-Undang
rang mengutip sebagian atau seluruh isi
rang mengutip hanya untuk kepentingan
rang mengutip tidak merugikan kepentingan
rang mengumumkan dan memperbanyak
bagian atau seluruhnya tanpa izin UIN Suska Riau.

ak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan

108	Arya Saputra Ramadani	Pria	Mahasiswa semester 4	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
109	Asa Nurjannah	Perempuan	Mahasiswa semester 4	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang
110	aulia ash-shiddiq	laki	Mahasiswa semester 2/2	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
111	Avaldy Rahmat Rivita	Laki-laki	Mahasiswa semester 2	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
112	Ayu Anita Sari	Perempuan	Mahasiswa semester 8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
113	Azhari Aziz	Laki-laki	Mahasiswa semester 10		Kadang-kadang	Sangat Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
114	Azizah Muhana	Perempuan	Mahasiswa semester 4	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
115	Bambang Kariawan Ys	Laki-laki	Mahasiswa semester 3		Sering	Tidak Pernah	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang
116	Bangkit Habiburrohman	Pria	Mahasiswa semester 2	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
117	Bangun kurniadi	Laki-laki	Mahasiswa semester 4	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering

UIN SUSKA RIAU

118	Bayu Permana	Laki-laki	22	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Jarang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Tidak Pernah
119	Belia Gusti Fara Hitari	Perempuan	22	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
120	Bella	Perempuan	28	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
121	Beni basuki	Laki-laki	22	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang		Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
122	Beni Dwi Amrialdi	Laki-laki	20	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
123	BIMA AJI PANGESTU	Laki-laki	26	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
124	Bima Ega Farizky	Laki-laki	26	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang
125	Boy Sandy Dwi Nugraha.H	Pria	21	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
126	Budi	Laki-laki	28	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang
127	Bunga Rahmadona	Perempuan	24	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering

128	Cek Nur Maidila	Perempuan	1	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
129	Chlarisya Rahmadani	Perempuan	1	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
130	Cintya Nil Maghfirah	Perempuan	1	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
131	Cut Mutiah	Perempuan	1	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
132	Damayanti noor	Perempuan	1	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
133	Dandi Inplant Guspandi	Pria	1	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
134	Davit aries spd	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
135	Defri bachtiar	Laki-laki	1	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering
136	Dena abdul hadi Nuralim	Laki-laki	1	Asrama	Kadang - kadang	Jarang	Sangat Tahu	Jarang		Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
137	Deni Sapri	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering

138	Desra Rizki Riyandi	Lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Jarang	Tahu	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering
139	Dhymas Julyan Riyanto	Lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
140	Dian Eka Pratiwi, S.Pd	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Sering
141	Dian Novitri	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
142	Dian Wulandari	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Jarang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
143	Dijeeh	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Sedikit Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang
144	Diki pratama	Laki-laki, lahir 10 Desember 1998	Dengan Orangtua	Sering	Tidak Pernah	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering
145	Diki satriya	Laki-laki, lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
146	Dila anisyah	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
147	Dina Roisatul Hasanah	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang
148	Dina Septiawati	Perempuan, lahir 10 Desember 1998	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering

akta Diilindungi Undang-Undang
rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau sebagian dari isi suatu karya tulis yang diterbitkan, tanpa mendapat izin UIN Suska Riau.
rang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, pendidikan, penulisan karya ilmiah, atau penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan umum tentang isi karya tulis yang dikutip, tanpa mendapat izin UIN Suska Riau.
rang mengutip tidak merugikan kepentingan umum dan tidak melanggar hak cipta milik UIN Suska Riau.

akta Diilindungi Undang-Undang
rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau sebagian dari isi suatu karya tulis yang diterbitkan, tanpa mendapat izin UIN Suska Riau.
rang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, pendidikan, penulisan karya ilmiah, atau penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan umum tentang isi karya tulis yang dikutip, tanpa mendapat izin UIN Suska Riau.
rang mengutip tidak merugikan kepentingan umum dan tidak melanggar hak cipta milik UIN Suska Riau.

akta Diilindungi Undang-Undang
rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau sebagian dari isi suatu karya tulis yang diterbitkan, tanpa mendapat izin UIN Suska Riau.
rang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, pendidikan, penulisan karya ilmiah, atau penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan umum tentang isi karya tulis yang dikutip, tanpa mendapat izin UIN Suska Riau.
rang mengutip tidak merugikan kepentingan umum dan tidak melanggar hak cipta milik UIN Suska Riau.

UIN SUSKA RIAU

	Harry Santama															
159	Dumerio Rurison Harry Santama	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
160	Dwi Syukma Valentina	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
161	Dwi utari iswavigra	Perempuan	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
162	Dzakwan Harist Mahendra	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
163	Dzakwan Quthni Zaniadi	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang-kadang	Sering	Sering
164	Dzaky Abdillah Salafy	Laki-laki	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
165	Eggy Praselia	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Sangat Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
166	Eka Suryani Indra Septiawati	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
167	Eko Waluyo	Laki-laki	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang
168	Eksal Yoga Setiawan	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering

169	Elfira Rossa	Perempuan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Sering
170	ELIDA HELVIA	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
171	Elsa safira	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
172	elsilaturrahmi	perempuan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang
173	Elviani	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
174	Erlin	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo	Sangat Sering	Jarang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
175	Ervita Medina	Perempuan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
176	Evi Rahmah	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo	Kadang-kadang	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
177	Fachrul Hidayah	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
178	Fadri Dwi Saputra	Laki-laki	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Jarang	Jarang	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang

179	Fahrul Al Hidayat	Laki-laki	Maasiswa 2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
180	Fajar Ardiansya	Laki-laki	Maasiswa 6	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
181	Fajar Dwi Riandy	Laki-laki	Maasiswa 6	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
182	Fajar Muharrami Firman	Laki-laki	Maasiswa 4	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang-kadang
183	Farhan Dio Pahlevi	Laki-laki	Maasiswa 4	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
184	Farizd jihansyah suandi	Laki-laki	Maasiswa 2	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
185	Fatimah Almira Firdausi	Perempuan	Maasiswa 6	Asrama	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
186	Fatimah Puji Kinanti	Perempuan	Maasiswa 4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
187	Fatma Hayati	Perempuan	Maasiswa 2	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
188	Fauzan Adzhima	Pria	Semester 2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering

189	Fauzan Adzin	Laki-laki	22	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
190	FAUZAN RAY.T	Laki-laki	21	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering
191	Fauzul azmi	Laki-laki	28	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
192	Favian Azwadt Riyanto	Laki-laki	21/6	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
193	Fazel Al Dzikri	Laki-laki	1	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
194	Febby adriansyah	Perempuan	14	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang
195	Febri angga wahyuni	Perempuan	14	Dengan Orangtua	Jarang	Jarang	Agak Tahu	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
196	Febriani	Perempuan	2014	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
197	Felina Amelia	Perempuan	23	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
198	Ferdi	Laki-laki	8	Dengan Orangtua	Sering	Tidak Pernah	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering

199	Ferdian Noprianto	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah
200	Ferni Lestari	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
201	ferry amrizal	laki-laki	Kost/Ngo ntrak, Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
202	Fikri vaqrul	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
203	Fina Nidaul Mufidah	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
204	Firman syahrial	Laki-laki	Dengan Orangtua	Jarang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
205	Fitri Wulandari	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
206	Fitrika	Perempuan	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
207	Fratiwi Andriani	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Tidak Pernah	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
208	Frica Anastasia Ambarwati	Perempuan	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering

209	Furqanul karim	laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
210	Gandhi Alwira Ponda	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang -kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang
211	Gandhi Jabra Adista	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
212	Gema Rahmadani	Perempuan	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
213	Gery Zafen	laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
214	Giovani Andre Sanjaya	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-g-kadang
215	Giska Dwi kasmadani	Perempuan	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
216	Gita Anjani	Perempuan	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
217	Gita Anjani	Perempuan	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
218	Gudi Yenti Br Munthe	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
219	Habbil Azhana Basyar	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering

220	Hafizotul Aini	Perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
221	Hafsyah	Perempuan	Mahasisw	Asrama, Dengan Orangtua	Jarang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
222	Hamida Putri	Perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang
223	Hanifa Chairunnisa	Perempuan	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Jarang
224	Haris Suyanda	Laki-laki	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
225	HAYATUL HUSNAH	PEREMPUAN	Mahasisw	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
226	Hazmuzalipa	Perempuan	Mahasisw	Asrama	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang
227	Heni Meliza	perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Jarang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
228	Henny Anggraini	Perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering
229	Heny Laraswati	Perempuan	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak, Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering

230	Hidayat.b	Laki-laki	Alumni	Dengan Orangtua	Sering	Jarang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
231	Hidayati Rusnedy	Perempuan	Alumni	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
232	Ibrahim Armadian Pujakesuma	Laki-laki	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang
233	Icak	Perempuan	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang
234	Ichsan Saputa	Laki-laki	Alumni	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Agak Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
235	Ida irmawati	Perempuan	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
236	Idhlal Juandri	Laki-laki	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
237	Ifa fauziah	Perempuan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sering
238	Ifad	Perempuan	Mahasiswa	Asrama	Kadang-kadang	Sering	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering
239	ihlal Hanafi Harahap	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
240	Ika Safitri	Perempuan	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering

241	Ikhwan habibi	Praktik	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang -kadang	Jarang	Jarang	Sering
242	Ikhwanul Akhamd DLY	Praktik	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang -kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang g-kadang
243	Ilham Habibi hasibuan	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
244	Ilham Maulana	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang -kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang -kadang	Kadang g-kadang	Kadang-kadang	Sering
245	Ilham Safrayuda	Laki-laki	Dengan Orangtua	Sering	Sangat Sering	Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang g-kadang
246	Imaduddin	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
247	IMAM AL MUTAQIIN	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang g-kadang	Sering	Sering
248	IMAM VUSUVAN GAT	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Kadang -kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
249	Imel	Perempuan	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
250	Indah Aida Sapitri	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Kadang -kadang	Sering	Kadang-kadang	Jarang

251	Indra Febriansyah	Laki-laki	Mahasiswa / 5	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering
252	Indra Gunawan	Laki-laki	Mahasiswa / 5	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Tahu	Jarang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
253	Intania safitri	Perempuan	Mahasiswa / 5	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang-kadang
254	Iqbal hidayat	Laki-laki	Mahasiswa / 8	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Sangat Sering	Sangat Tahu	Jarang	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang-kadang
255	Iqbal Salim Thalib	Laki-laki	Mahasiswa / 2	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
256	iqbal shakril	laki-laki	Mahasiswa / 2	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
257	Irfan Ricky Setiawan	Laki-laki	Mahasiswa / 4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
258	Irsan Naufaldi	Prinsip	Mahasiswa / 4	Dengan Orangtua	Sering	Jarang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
259	Irval Alzandi	Laki-laki	Mahasiswa / 4	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
260	Irvan Asrizal	Laki-laki (L)	Mahasiswa / 8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering			Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering

261	Irwan	Laki-laki	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
262	ISLIYANTO	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sering
263	ismar puadi	Laki-laki	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sering	Tidak Pernah	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
264	Ita Herlitasari	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Tahu	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering		Sering	Sering	Sering
265	Izatul Mufidah Taher	Perempuan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
266	Jeki Dwi Arisandi	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang
267	Jody Herawan	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
268	Johnson	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
269	Joko Bagus	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering

281	Khutbah Al Amin	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-g-kadang
282	Kurnia fadhil rael	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
283	Kurniawa ramadhan	Praktik	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
284	Kurniawan	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
285	Laila	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sangat Sering	Agak Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
286	Lailatul Rahma	Perempuan	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
287	Laily Reski Amelia Nst	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
288	Lathifah Al Husna	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
289	Latif Nur Ikhsan	Laki-laki	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
290	Lia	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
291	Lilis	Perempuan	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering

292	Lily	Perempuan	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
293	Liyana	Perempuan	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
294	Irfi kholishotul munawaroh	Perempuan	4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sering
295	Luthfiyani A.P	Perempuan	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
296	M Dafa Malfino	Laki-laki	2	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang
297	M guido randa	Pria	4	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
298	M Hanif Azhari	Laki-laki	2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang
299	M Ilham Hatta	Laki-laki	2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
300	M wandi dwi wirawan	Laki-laki	3	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
301	M. Afdhal Fadillah Faried	Laki-laki	0	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering
302	M. Fadil Martias	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering

303	M. Fawaz Dz.	Laki-laki	Mahasiswa semester 4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
304	M. Fikri Ihsan	Laki-laki	Mahasiswa semester 4	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
305	M. Firdaus	Pria	Mahasiswa semester 4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering
306	M. Ilham Assauri	Laki-laki	Mahasiswa semester 4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang
307	M. Junaidi Zidane	Laki-laki	Mahasiswa semester 2	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang
308	M. Zikry	Laki-laki	Mahasiswa semester 8	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Kadang-kadang
309	M.Afdhol Arvansyah	Laki-laki	Mahasiswa semester 2	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering
310	M.Dicky Farhan	Laki-laki	Mahasiswa semester 2	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
311	M.REZA NABAWI	Laki-laki	Mahasiswa semester 6	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering

312	MA	Lakukan	Akhir semester 6		Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
313	Madu Mutiara Alike	Perebutan uak	Mahasiswa a/6	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
314	Makmur Mulyono	Lakukan	Mahasiswa semester 2	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
315	Mamluatul Hasanah	Perebutan	Mahasiswa semester 8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sering
316	Mardan Sabily Hasibuan	Lakukan	Mahasiswa semester 10		Sangat Sering	Sangat Sering	Agak Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
317	Marisa Budi	Lakukan	Mahasiswa semester 10	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
318	Mar'iy Romizzidi Amly	Lakukan	Mahasiswa semester 2	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
319	Marsya Pratiwi	Perebutan	Mahasiswa semester 8	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
320	Maryan Kurniawan	Lakukan	Mahasiswa semester 8	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Tidak Pernah	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering
321	Melly	Perebutan	Mahasiswa semester 6	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering

333	Muhamad Alan Syari	Laki-laki	24	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
334	Muhamad Bagasta	Laki-laki	24	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
335	Muhamad Rezki	Laki-laki	24	Dengan Orangtua	Jarang	Jarang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering
336	Muhammad Abdillah	Laki-laki	26	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
337	Muhammad Adi Saputra	Laki-laki	28	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
338	Muhammad aditya rachman	Laki-laki	28	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering
339	Muhammad Agung Suprpto	Laki-laki	30	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering
340	Muhammad alwi basyir	Laki-laki	30	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
341	Muhammad Amin	Laki-laki	33	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Kadang-kadang
342	Muhammad Azlan	Laki-laki	39	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering

343	Muhammad Besta Harvesto	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Jarang
344	Muhammad fahri	Laki-laki	21	Dengan Orangtua	Jarang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang-kadang
345	Muhammad fajro	Laki-laki	21	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Jarang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang
346	Muhammad Fauzan	Laki-laki	23	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
347	Muhammad Habib Nazlis	Pria	21	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang
348	Muhammad hafiz	Laki-laki	21	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Sering	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
349	Muhammad Hafizd Anshari	Laki-laki	21	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
350	Muhammad Hanif Abdurrohman	Laki-laki	21	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Sering
351	Muhammad Hasbi Assidiqqi	Laki-laki	21	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang

352	Muhammad hibatul Haqi	Laki-laki	0	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Sering	Jarang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sering	Sering	Kadang g- kadang	Jarang	Kadang g- kadang
353	Muhammad ikhsanuddin	Laki-laki	1	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang- kadang	Sedikit Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
354	Muhammad Ilham	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Sering	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sering	Sering	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadang g- kadang	Jarang	Kadang g- kadang
355	Muhammad Ma'al Farhan	Laki-laki	2	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
356	Muhammad Refnas Putra	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Sering	Jarang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Sering
357	Muhammad Riski	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Jarang	Sering	Agak Tahu	Sering	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang g- kadang	Sering	Sangat Sering
358	MUHAMMAD AD RIZKI	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang- kadang	Sering	Kadang g- kadang	Sering	Sering
359	Muhammad Rizki	Laki-laki	9	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang- kadang	Kadang g- kadang
360	Muhammad Rizki	Laki-laki	8	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sering	Sering	Kadang- kadang	Sering	Sering	Kadang- kadang	Sering
361	Muhammad Rizki Ariyanda	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Jarang	Jarang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang -kadang	Kadang g- kadang	Sering	Kadang g- kadang

362	Muhammad Rizki Assiddiki	Laki-laki	12	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
363	Muhammad Rizky Ramadhan	Laki-laki	6	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-g-kadang	Jarang	Kadang-g-kadang
364	Muhammad Rizqy Nasrulloh	Laki-laki	4	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering
365	Muhammad Sahal Farih	Laki-laki	4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
366	Muhammad Sofian Sauri	Laki-laki	1	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-g-kadang
367	Muhammad Taufikur Rahman	Laki-laki	2	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
368	Muhammad taufiq putnazmi	Laki-laki	2	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
369	Muhammad Tirta Syakban	Laki-laki	1	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
370	Muhammad Zulfiadi Arropany	Laki-laki	2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-g-kadang

pta Diilindungi Undang-Undang
 rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutipkan ke-
 angutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya i-
 rang mengemukakan dan menginformasikan UIN Suska Riau.

ak cipta milik UIN Suska Riau
 University of Sultan

371	Mukhlisa	Peremp uaan	Mahasisw 4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sangat Sering	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadan g- kadang	Sering	Sering
372	Mukhlisoh	Peremp uaan	Mahasisw (empat)	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Kadang- kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadan g- kadang
373	mukhtia khairi anggi	laki-laki	semester	Asrama	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadan g- kadang	Kadang- kadang	Kadan g- kadang
374	Musa irfan	Laki-laki	Mahasisw 10	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang- kadang	Kadan g- kadang
375	Mustapa hadi	Laki-laki	Mahasisw 10	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Kadang- kadang	Sering	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Jarang	Kadang -kadang	Sering	Sering	Sering
376	Mutia Anggraini	Peremp uaan	Mahasisw (dua)	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadan g- kadang
377	Mutmainah	Peremp uaan	semester	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
378	Nabila Meitri Mugandi	Peremp uaan	Mahasisw 1	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sangat Sering	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadan g- kadang	Kadang- kadang	Kadan g- kadang
379	Nabilah Farras Cindy	Peremp uaan	Mahasisw 2	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
380	Nabilla Saumi Putri	Peremp uaan	Mahasisw i/2	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering

381	Nadela Novita :)	Perempuan	Kost/Ngo	Sering	Sering	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang
382	Nadia Rizki Akmala	Perempuan	Kost/Ngo	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
383	Nadila Handayani Putri	Perempuan	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
384	Nadila Utari	Perempuan	Kost/Ngo	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang-kadang	Jarang	Sering
385	nadiya Zahrotul Izza	Perempuan	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
386	Naeli Hidayati	Perempuan	Kost/Ngo	Sangat Sering	Sangat Sering	Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
387	Nailatul Fadhillah	Perempuan	Kost/Ngo	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
388	Najahlin Azri	Perempuan	Kost/Ngo	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
389	Nanda Dwi Prasetyo	Laki-laki	Kost/Ngo	Kadang-kadang	Jarang	Tahu	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
390	Nanda utama	Laki-laki	Kost/Ngo	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering
391	Nasuha Ramadhani	Laki-laki	Kost/Ngo	Jarang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang

392	Natasya fadilah hanum	Perempuaan	Maasiswa semester 2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
393	Neni sari putri juana	perempuan	Maasiswa semester 2	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang-kadang
394	Nina fadilah najwa	Perempuaan	Maasiswa semester 1		Sangat Sering	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
395	Nofita Putri Rahmadhani	Perempuaan	Maasiswa semester 1	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
396	Nofri	Laki-laki	Maasiswa semester 1	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Jarang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang
397	Norman	Laki-laki	Maasiswa semester 6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
398	Novialdi T	Laki-laki	Maasiswa semester VI	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
399	Novica Alya Rahayu	Perempuaan	Maasiswa semester 4	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
400	Novita saputri	Perempuaan	Maasiswa semester 4	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering

401	Novri Kurniawan	Laki-laki	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang
402	Novrico Rezky	Laki-laki	Mahasiswa		Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
403	Nuari ananda	Laki-laki	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang
404	Nur Afandi	Laki-laki	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
405	NUR HASANAH HRP	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
406	NUR HASANAH HRP	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
407	Nur Hasyim	Perempuan	Mahasiswa	Asrama	Jarang	Jarang	Tahu	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang		Jarang	Tidak Pernah
408	Nur hikmatul hasanah	Perempuan	Mahasiswa	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
409	Nur islami	Perempuan	Mahasiswa	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang

410	Nur Rizki Afid	Lalai	Asasw	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Jarang	Kadang- kadang
411	Nurainun	Perempu	Asasw	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Agak Tahu	Kadang- kadang	Sering	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sering	Kadang- kadang	Sering	Kadang- kadang	Kadang- kadang
412	Nurainun	Perempu	Asasw	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Sering	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
413	Nurainun ravika rahmah	Perempu	Asasw	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
414	Nurhadi	Lalai	Asasw	Asrama	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang- kadang	Jarang	Sering
415	Nurhaliza Agustina. C.A	Perempu	Asasw	Kost/Ngo ntrak, Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Sedikit Tahu	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang- kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang- kadang
416	Nurjanah	Perempu	Asasw	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
417	Nurmaida Demelia Siagian	Perempu	Asasw	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Kadang- kadang
418	Nurul aulia rahman	Perempu	Asasw	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Jarang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Jarang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang

419	Nurul habibah	Perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
420	Nurul Ramadiah Madjid	Perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering
421	Nurulitasari Budi Utami	Perempuan	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Sering	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
422	Nurwasila	Perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sangat Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sering
423	Nurzannatun Adnin	Perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
424	Okti Wardani	Laki-laki	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
425	Pandu Sadewa	Laki-laki	Alumnus	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
426	Pangadilan Rambe	laki-laki	Alumnus		Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
427	Penji Pratama	Laki-laki	Alumni	Dengan Orangtua	Kadang-kadang	Sering	Tahu	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
428	Pernando dwi saputra	laki-laki	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Jarang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
429	Pitra Hendrayani	Laki-laki	Alumni	Asrama	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering

430	Pramulia Suliandri	Pratiwi	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
431	Prima yohana	Perempua	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
432	Prini Sundari	Perempua	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Jarang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
433	Puja Pratiwi	Perempua		Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
434	Putri Aisyah Sabrina	Perempua	Dengan Orangtua	Sering	Jarang	Sedikit Tahu			Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering		Sering	
435	Putri insaniah nur	Perempua	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
436	Putri iyasya Fatimah	Perempua	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
437	Putri nabilla	Perempua	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
438	Putri Prameswari	Perempua	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
439	Putri Rahmadani	Wanita	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
440	Qurrata A'yuni	Perempua	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang

462	REFANI AULIA PALUPI	PEREMPUAN	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Sedikit Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Jarang	Jarang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang
463	Reksi parmanda	Laki-laki	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Sangat Sering
464	Reni mirnayana	Perempuan	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang- kadang	Sangat Sering
465	Reni Susanti	Perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
466	Resa Oktama Saputri	Perempuan	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Kadang- kadang
467	Resma Amalia	Perempuan	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
468	Restu Gerliani	Perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Sering	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang- kadang
469	Rezi Oktavia	Perempuan	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Sering
470	Rezi Yuliani	Perempuan	Mahasisw	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Jarang	Kadang -kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang
471	Rezki Asril	Laki-laki	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
472	Rezki kurniawan putra	Laki-laki	Mahasisw	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Jarang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadang- kadang	Jarang	Kadang- kadang

502	Selvira Eka Putri	Peremp uaan	Alumni	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Tidak Pernah	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadan g- kadang
503	Septia Anugrah	Praktik selama	Alumni	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang- kadang	Sering	Kadan g- kadang	Sering	Sering
504	Shella Novi	Peremp uaan	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Sangat Sering
505	Siti Qomariah	Peremp uaan	Mahasisw a	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Kadang- kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
506	Siti Ramlah	Peremp uaan	Mahasisw a	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sering	Sering	Jarang	Kadang -kadang	Kadan g- kadang	Sering	Kadan g- kadang
507	Siti rohmawati	Peremp uaan	Mahasisw a	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
508	Sitri Andri Ningsih	Peremp uaan	Mahasisw a	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Sering	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang- kadang	Sering
509	Suci Lestari	Peremp uaan	Alumni	Dengan Orangtua	Sering	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
510	Sunarsih Puji Lestari	Peremp uaan	Mahasisw a	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Jarang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sangat Sering	Kadan g- kadang	Tidak Pernah	Kadan g- kadang
511	Syahril Ramadhana	Lak laki	Semester 4	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang- kadang	Sering

512	Syahrul Gunawan	Laki-laki	Maasisw/6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering
513	Syarifah Reni Syafitri	Perempuan	semester 8	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Sedikit Tahu	Kadang-kadang	Kadang -kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang -kadang	Jarang	Kadang-kadang	Jarang
514	T. Febrian Merlang H	Laki-laki	8	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering
515	Tahlil darmiayu	Perempuan	6	Dengan Orangtua	Sering	Sangat Sering	Tahu	Kadang-kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang
516	Tania Ulfa	Perempuan	Amni	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
517	Tatik Nurdiana	Perempuan	semester 4	Dengan Orangtua	Tidak Pernah	Jarang	Sedikit Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
518	Teguh Pangestu	Laki-laki	Maasisw/10	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang-kadang	Jarang
519	Teguh Prasetio	Laki-laki	semester 9	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang -kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang
520	Thopan maidia ananda	Laki-laki	Amni	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
521	Tia	perempuan	Amni	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering
522	Tomy Chaniago	Laki-laki	semester 6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

akta Diilindungi Undang-Undang Hak Cipta milik UIN Suska Riau

523	Tri Aulia Pertiwi	Perempuan	8	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering
524	Tri wahyu hidayat	Laki-laki	4	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
525	Trya Ayu Pratiwi	Perempuan	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering
526	Tutwuri Handayani	Perempuan	8	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
527	Tya Novira Utami	Perempuan	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
528	Ulfa nada diana	Perempuan	10	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Sedikit Tahu	Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang-kadang	Sering	Kadang-kadang
529	Umi Farkhanah	Perempuan	8	Asrama, Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
530	Ummi Dwi Oktaviani	Perempuan	6	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
531	Usi Hariyati	Perempuan	8	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
532	Vandra awardha	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Agak Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah
533	Vani Allisya	Perempuan	4	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang

534	Vee	Peremp uan	6	Kost/Ngo ntrak	Sangat Sering	Sering	Tahu	Sangat Sering	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sangat Sering
535	Very dwi setiawaN	Laki-laki	10	Asrama	Sangat Sering	Jarang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Kadang- kadang	Kadan g- kadang
536	Very Mahendra	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
537	Vesty Audy Maharani	Peremp uan	1	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadan g- kadang	Kadang- kadang	Sering
538	Vivi yana	Peremp uan	2	Dengan Orangtua	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Sangat Tahu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering
539	Vony pratiningih	Peremp uan	1	Dengan Orangtua	Sering	Kadang- kadang	Tahu	Kadang- kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering
540	Wahyudi	Laki-laki	8	Dengan Orangtua	Sering	Jarang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Kadang -kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadan g- kadang	Kadang- kadang	Tidak Pernah
541	Wahyudi jamal	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
542	Wan Mulyani Egust. B	Peremp uan	8	Dengan Orangtua	Jarang	Kadang- kadang	Agak Tahu	Kadang- kadang	Tidak Pernah	Kadang- kadang	Kadang- kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang
543	Wawan Saputra	Laki-laki	4	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Kadang- kadang	Tahu	Kadang- kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadan g- kadang	Kadang- kadang	Jarang

544	Wegi zulianda	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-g-kadang	Sering	Sering
545	Wendy Anugrah	Laki-laki	6	Kost/Ngo ntrak	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Agak Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
546	Widya syahfitri	Perempuan	4	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering
547	Winda Novelia	Perempuan	6	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
548	Windy Raflianda	Laki-laki	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang	Sering	Kadang-g-kadang
549	Wini Wiah Ningsih	Perempuan	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Agak Tahu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
550	Wirra Saputra	Laki-laki	2	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
551	Yahya Khoironi	Praktikan	8	Dengan Orangtua	Sering	Kadang-kadang	Agak Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-g-kadang
552	Yeni Fariati	Perempuan	8	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
553	Yeni Maryani	Perempuan	6	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering

akta Diilindungi Undang-Undang
rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau sebagian dari isi suatu karya tulis yang diterbitkan, tanpa izin UIN Suska Riau.
rang mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan umum tentang isi karya tulis yang dikutip, tanpa izin UIN Suska Riau.
rang mengutip tidak merugikan kepentingan umum dan tidak merugikan hak cipta orang lain, tanpa izin UIN Suska Riau.

akta cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan

554	Yesi gustina	Perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering
555	Yessi Aknovia	Perempuan	Alumni		Sering	Kadang-kadang	Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
556	Yolanda Ardhana	Perempuan	Alumnus	Dengan Orangtua	Sangat Sering	Sering	Sangat Tahu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
557	Yulia Restiani	perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sering
558	Yulia Restiani	perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Sering	Tahu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang	Sering	Sering	Kadang-kadang	Kadang-kadang
559	Yuri Artika	Perempuan	Alumni	Dengan Orangtua	Sering	Sering	Agak Tahu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
560	Yusri Ardi	Pria	Alumni	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Jarang	Sedikit Tahu	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
561	Zaky Idhafi	Laki-laki	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Kadang - kadang	Tidak Pernah	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang-kadang
562	Zhiezie zettira multazimah	Perempuan	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Sering	Kadang-kadang	Tahu	Kadang-kadang	Kadang-kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang-kadang	Sering
563	Zulfan Efendi Parinduri	11755151	Alumnus	Kost/Ngo ntrak	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Tahu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah

UIN SUSKA RIAU

564	Zulpadri arrasyid	Lala Lala	Host/Ngo ntrak	Sering	Jarang	Tahu	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering
-----	----------------------	--------------	-------------------	--------	--------	------	------------------	--------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------	--------	--------

ak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan

Diindungi Undang-Undang

rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

engutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinj

engutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

rang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

Data Hasil Preprocessing

No	Nama	Jk_0	Jk_1	t_0	t_1	D1_1	D1_2	D1_3	D1_4	D1_5	D2_1	D2_2	D2_3	D2_4	D2_5	..	D12_3	D12_4	D12_5
1.	Abdul hamid	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0		0	1	0
2.	Abdussalam A Masduki	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		1	0	0
3.	Abi Nur	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		1	0	0
4.	ACHMAZYAN HARAHAP	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		0	1	0
5.	Ade Mezyantara	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		1	0	0
6.	Adinda Riani Petr	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0		1	0	0
7.	Aditya dyan ramadhan	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		1	0	0
8.	Adji Prayoga Sukmana	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0		1	0	0
9.	Adrian Maulana	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		1	0	0
10.	Adzra Lakhin	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		0	1	0
11.	Afdal	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
12.	Affan Asyrafi	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		0	1	0
13.	Afri Naldi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0		1	0	0
14.	Afria. F	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		0	0	0
15.	Afy Rizky Awala	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		0	1	0
16.	Agesta Putram	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		0	0	0
17.	Agit Fadillah Rihard	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		1	0	0
18.	Agung Surya Maulana	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		1	0	0
19.	AGUS MULIADI	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		1	0	0
20.	Agus Priandoko	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		0	1	0

21.	Ahmad Asyasya Waidi	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0	0
22.	Ahmad Mubham Hasiyuan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		0	1	0
23.	Ahmad Rifand	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		0	1	0
24.	Ai Musidah	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
25.	Aidil Habiibul Qurad Akbar	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0	0
26.	Aisyah Nurkhotinah	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
27.	Aji Bayu Bangestu	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
28.	Aji Pangestu	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0		1	0	0
29.	Akbar	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		1	0	0
30.	Al Hafid	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		1	0	0
31.	Al Ihsan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
32.	Alda	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		0	1	0
33.	Alda vienda rezkia	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		1	0	0
34.	Aldi hariansyah	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
35.	Aldo Afriandi	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		1	0	0
36.	Alfan Danesta	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
37.	Alfandi Hernando	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		0	1	0
38.	Alfian Amhar	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		0	1	0
39.	Alfikam	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		0	1	0
40.	ALFIN HERNANDE	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		0	1	0
41.	Alfin Rahmat	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		1	0	0
42.	Alfitra Salam	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0		0	0	0
43.	Alhadid Muslimin	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		1	0	0
44.	Alif	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0
45.	Alit perdana	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0		1	0	0

46.	Alvian Angelo Dondokambek	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
47.	Alviandy Syaputra	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
48.	Alvin Anzas Islami	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
49.	Alvin Muhammad Den	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
50.	Alvin Navies	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
51.	Amelia	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
52.	Amalia samirasyid	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
53.	Amin Rais	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
54.	Ammar Rafiq	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
55.	Ana Komala Baskara	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
56.	Anand Setiyadi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
57.	ananda angika	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
58.	Andre Gunawan	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
59.	Andre Rama	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
60.	Anggi Dwi Nopelis	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
61.	Anggi Vasella	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
62.	Anifah naswan ilhamda putri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
63.	ANISA APRILIANI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
64.	Anisa fitri balsari	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
65.	Anisa Halifa	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
66.	anisa ihsanti	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
67.	Anisa Nur Azizah	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
68.	Anisa Siti Nurjanah	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
69.	Anita nurjanah	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
70.	Anja Dendi Kesuma	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
71.	Annisa Mafira ithaini	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
72.	Annisa Rahmdani	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0

73.	Annisa Salsabilla	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
74.	Annisa El Arifan	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
75.	ANSOR KHAIKHA	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
76.	Apri Yudha Kusuma	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
77.	Apriandi Ali Pradana	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
78.	Aprilia Anggr Marsheba Putri	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
79.	Aprilia Yolandia	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
80.	Arda Alfarri	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
81.	Ardani	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
82.	ARDI KOTO	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
83.	Ardonia Diantari	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
84.	Arfan Huda	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
85.	Arief Irsan Ramadani	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
86.	Arif	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
87.	Arif Budi Kusuma	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
88.	Arif Buliman	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
89.	ARIQ AT THARIQ PUTRA	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
90.	Arlan Joliansa Nofur	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
91.	Arlif Nur Salam	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
92.	Armen satri	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
93.	Arnilika Wahyu	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
94.	Arnis Cahya Sukmana	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
95.	Arsy Ashelfiza	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
96.	Ary Bagus Liwanone	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
97.	Asa Nurhanna	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
98.	aulia ashshidiq	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
99.	Avaldy Rahmat Rivita	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0

100	Azizah Mulana	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
101	Bangkit Habbu Prohm	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
102	Bangun Kurniadi	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
103	Bayu Permana	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
104	Belia Gusti Fala Fatai	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
105	Beffa	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
106	Beni Dwir Ariadi	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
107	BIMA AJI RAMADANI	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
108	Bima Ega Farizky	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
109	Boy Sandy Dw Nugraha H	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
110	Budi	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
111	Bunga Ramadana	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
112	Cek Nur Ma'di	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
113	Chlarisya Ramadani	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
114	Cintya Nil Maghifrah	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
115	Cut Mutiah	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
116	Damayanti noor	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
117	Dandi Inplant Gusardi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
118	Defri bachtar	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
119	Deni Sapri	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
120	Desra Rizki Riyandi	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
121	Dhyamas Julian Rizkaro	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
122	Dian Eka Pratiwi, R	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
123	Dian Novitri	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
124	Dian Wulandari	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
125	Dijeh	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
126	Diki pratama	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0

127	Diki satriya	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
128	Dila aassyah	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
129	Dina Roisatul Hasanah	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
130	Dina Septiawati	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
131	Dinal Khairi	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
132	Dinda Iguana	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
133	Dinda Zalfa Sahira	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
134	Dini ayu nutia	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
135	Dini Azahra	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
136	Dino Akbar Pratomo	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
137	Diona chandra	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
138	Dita sekarasri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
139	Dony adrianto	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
140	Dwi Syukma Valentina	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
141	Dwi utari Iswari	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
142	Dzakwan Hariat Mahendra	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
143	Dzakwan Quthbi Zaniadi	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
144	Dzaky Abdillah Saif	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
145	Eggy Prasetya	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
146	Eka Suryani Indira Septiawati	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
147	Eko Wyaluyo	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
148	Eksal Yoga Setiawan	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
149	Elfira Fossa	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
150	ELIDA EELVIA	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
151	Elsa safira	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
152	elsilaturrahm	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0

153	Elvina	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
154	Erni	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
155	Ervita Megana	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
156	Evi Rahmah	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
157	Fadri Dwi Saputra	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
158	Fahrul Ar Hidayat	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
159	Fajar Ariansyah	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
160	Fajar Dwi Rany	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
161	Fajar Muhammad Firmansyah	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
162	Farhan Dwi Panjalu	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
163	Farizd jihan syah suandi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
164	Fatimah Puji Kurniati	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
165	Fauzan Adz Zilna	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
166	Fauzan Adz Zin	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
167	FAUZAN RAY	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
168	Fauzul azmi	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
169	Fazel At Dziki	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
170	Febby ariansyah	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
171	Febri angga wahyuni	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
172	Febriani	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
173	Felina Amelita	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
174	Fendi	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
175	Ferdian Noprianto	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
176	Ferni Restari	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
177	ferry amrizal	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
178	Fikri vaqrol	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
179	Fina Nidari Mufidah	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0

180	Firman Syahrir	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
181	Fitrika	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
182	Fratiwi Andrian	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
183	Frica Anastas Ambawati	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
184	Furqanul Karim	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
185	Gandhi Alwira Ponda	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
186	Gandhi Jabra Adista	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
187	Gery Zafan	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
188	Giovani Andre Sapriya	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
189	Giska Dwi Kasmadana	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
190	Gita Anjani	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
191	Gudi Yenti Br Myuntha	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
192	Habbil Azhara Basyar	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
193	Hafizul Ain	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
194	Hafsyah	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
195	Hamida Putri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
196	Hanifa Chairunnisa	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
197	Haris Soyanda	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
198	HAYATULHUSNAH	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
199	HazmuZalipa	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
200	Heni Meliza	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
201	Henny Anggraini	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
202	Heny Laraswati	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
203	Hidayat.b	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
204	Hidayati Rusnedi	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
205	Ibrahim Armadian Pujakusuma	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
206	Icaik	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0

207	Ichsan Saput	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
208	Ida Irmawati	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
209	Idhlal Juandri	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
210	Ifa Fauziah	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
211	Ifad	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
212	ihlal Hanan Haraba	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
213	Ika Safitri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
214	Ikhwanul Haidir	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
215	Ikhwanul Akmal Dili	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
216	Ilham Maulana	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
217	Ilham Setrayuda	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
218	Imaduddin	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
219	IMAM AL MURTAQI	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
220	Imel Riau	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
221	Indah Aida Saptri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
222	Indra Febriansyah	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
223	Indra Gunawan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
224	Intania Safitri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
225	Iqbal Hidayat	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
226	Iqbal Salim Thalib	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
227	iqbal Shakril	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
228	Irfan Ricky Setiawan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
229	Irsan Naufalo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
230	Irval Azandi	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
231	ISLIYANTO	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
232	ismar Puadi	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
233	Izatul Mufidah Taher	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
234	Jeki Dwi Arisanti	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0

235	Jody Herawati	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
236	Johnson	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
237	Joko Wagus	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
238	Julita Ritina	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
239	Jundich	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
240	Kasuma Indra Suryawan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
241	Khabib Dwi Wijayanti	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
242	Khaudin	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
243	Khairul Amri	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
244	Khairul Azmi	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
245	Khofifah Azne	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
246	Khovifah Yotana	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
247	Khutbah Al Amin	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
248	Kurnia Fachri Rael	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
249	Kurniawa Ramadhan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
250	Kurniawan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
251	Laila	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
252	Laily Reskia Amelia Nut	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
253	Latif Nur Ikhsan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
254	Lilis	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
255	Lily	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
256	Liyana	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
257	lutfi khoreshotunawaroh	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
258	Luthfiyani A. D	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
259	M Dafad Malfina	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
260	M Hanif Azhar	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
261	M Ilham Hatt	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0

262	M wandi dwi wirawati	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
263	M. Afdhal Fadhil Fardoh	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
264	M. Fadil Martias	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
265	M. Fawaz Dz	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
266	M. Fikri Ihsan	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
267	M. Fikri Ihsan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
268	M. Ilham Asaari	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
269	M. Junaedi Zidane	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
270	M. Zikri	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
271	M.Afdhol Arvansyah	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
272	M.REZA NABAWI	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
273	Makmur Mulyono	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
274	Mamluatul Hasanah	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
275	Marisa Budi	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
276	Mar'iy Romizzidi Amr	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
277	Marsya Pratiwi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
278	Maryan Kurniawan	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
279	Mely	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
280	Mhd. Dendy Fachre	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
281	Miftahul Ihsan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
282	Milad Sari	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
283	Miranda putri	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
284	Misfikhotul Murdayati	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
285	Mistiadi	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
286	Mohd Irfwan	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
287	Monika Syafitri	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
288	Mon	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

289	Muhamad Alan Syah	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
290	Muhamad Bagasata	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
291	Muhamad Reziqi	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
292	Muhammad Abdillah	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
293	Muhammad Aji Saputra	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
294	Muhammad Aditya Rachman	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
295	Muhammad Agung Supranto	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
296	Muhammad Alwi Hasyir	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
297	Muhammad Azlan	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
298	Muhammad Bista Harveso	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
299	Muhammad Dabri	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
300	Muhammad Fapo	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
301	Muhammad Habib Nazlis	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
302	Muhammad Hafiz	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
303	Muhammad Hafid Anshari	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
304	Muhammad Hafif Abdurrohman	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
305	Muhammad Haqoi Assidqqi	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Muhammad Hibatullah	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
307	Muhammad Ikhshanuddin	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
308	Muhammad Ilham	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0

309	Muhammad Maal Farhan	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
310	Muhammad Kemal Putra	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
311	Muhammad Rizki	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
312	Muhammad Rizki	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
313	Muhammad Rizki Ariyandha	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
314	Muhammad Rizki Assiddiqi	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
315	Muhammad Rizky Ramadhan	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
316	Muhammad Rizky Nasrulloh	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
317	Muhammad Sabal Farhan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
318	Muhammad Sofan Sauri	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
319	Muhammad Taufiq putra Azmi	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
320	Muhammad Tika Syakban	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
321	Muhammad Zulfad Arrokan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
322	Mukhlisa	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
323	Mukhlisoh	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
324	Musafarfan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
325	Mustafa hadi	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
326	Mutia Anggraini	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
327	Mutmainah	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
328	Nabila Meirani Mugiandi	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0

329	Nabilah Farrah Ghod	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
330	Nabilla Saumi Putri	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
331	Nadela Novita	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
332	Nadia Rizki Akmal	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
333	Nadila Handayani Putri	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
334	Nadila Umi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
335	nadiya Zamrud Riz	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
336	Naeli Hidayat	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
337	Nailatul Bachil	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
338	Najah Azri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
339	Nanda Dwi Prasety	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
340	Nanda Utama	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
341	Nasuha Ramadhani	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
342	Natasya Fachri Hanun	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
343	Neni sari Putri Juana	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
344	Nofita Putri Rahmadhan	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
345	Nofri	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
346	Nordan	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
347	Novialdi T	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
348	Novita Saputra	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
349	Novri Kurniawati	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
350	Nuari Ananda	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
351	Nur Andi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
352	NUR HASANAH IR	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
353	Nur Islami	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
354	Nur Rizki Afid	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
355	Nuramun	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1

356	Nurhadisa Gusstha	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
357	Nurhaliza Salsabila	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
358	Nurjanah Demeilia	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
359	Nurmaida Damelia	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
360	Nurul auli rahman	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
361	Nurul Ramadiah Mado	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
362	Nurulitasari Budi Utami	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
363	Nurwasila UNRI	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
364	Nurzannatun Achin	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
365	Pandu Sadowa	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
366	Penji Pratama	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
367	Pernando Dwi Saputra	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
368	Pitra Hendrayadi	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
369	Pramulia Suliandri	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
370	Prini Suardi	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
371	Putri insaniyah nur	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
372	Putri iyasya Fatimah	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
373	Putri Prameswari	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
374	Putri Rahmadani	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
375	Qurrata A'yun	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
376	R. Reski Elka Putra	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
377	Rafiqas A'zima	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
378	rafi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
379	Rahayu Anggrani	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
380	Rahayu Gasyah	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
381	Rahma Sari Syafitri	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
382	Rahmaida Harahap	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

383	Rahmat Rizki Hidayat	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
384	Rahmi Mallidayana	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
385	Raihan Fadilla	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
386	Raihan Manda	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
387	Raka Maulana	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
388	Ramadan Nurulita	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
389	Rani Sesiha	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
390	Ratih Handayani	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
391	Ratika Fitriana	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
392	REFANPAULIA PALUPI	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
393	Reksi pamanda	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
394	Reni minayana	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
395	Resa Oktama Saputra	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
396	Resma Amalia	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
397	Restu Gerliana	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
398	Rezi Oktavia	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
399	Rezi Yuliani	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
400	Rezki Asril	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
401	Rezki kurniawan putra	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
402	Rezky	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
403	rheza pujiarti	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
404	Rifki Afarizi	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
405	Rika Rahmahwati Sabi	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
406	Riki Sugianto	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
407	Riko Kurniawan	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
408	Riska Amalia Anela	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1

UIN SUSKA RIAU

409	RISKY ARIADN CHANDRA SILITONGA	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
410	RISKY ARIANDI	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
411	Rival Surya Hariyanto	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
412	Riva	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
413	Riyono dwi Cahyo	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
414	Rizka Hafsan	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
415	Rizky Andri Payudi	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
416	Rizqi Maulana	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
417	Rizqi Pratama	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
418	Robby Hidayat	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
419	Roizal Efendi	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
420	Romi Gusriadi	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
421	Rony Oktavia Rizar	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
422	Ryan Kurniadi	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
423	Said Thaulik Rizki	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
424	Samira Anatha Syaz	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
425	Sarah Afina Sari	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
426	Satria Wahyu satri	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
427	Saza Zidra Uly	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
428	Selvira Erika Putri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
429	Septia Anugrah	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
430	Shella Novi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
431	Siti Qomariah	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
432	Siti Ramlah	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
433	Siti rohawati	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
434	Sitri Andri Ningsih	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

435	Suci Lestari	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
436	Sunarsih Puji Lesari	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
437	Syahril Ramadhinana	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
438	Syahrul Gunawan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
439	Syarifah Reni Syariftri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
440	T. Febrian Mariani	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
441	Tahlil darmayanti	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
442	Tania Ulfa	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
443	Tatik Nurdiana	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
444	Teguh Pangestu	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
445	Teguh Prasetya	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
446	Thopan malidjanana	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
447	Tia Suci	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
448	Tomy Charag	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
449	Tri Aulia Pertiwi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
450	Tri wahyu hidayat	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
451	Trya Ayu Pratiwi	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
452	Tutwuri Handayani	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
453	Tya Novra Utami	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
454	Ulfa nada diana	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
455	Umi Farhanah	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
456	Ummi Dwi Oktaviani	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
457	Usi Hariyati	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
458	Vandraawardha	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
459	Vani Alisya	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
460	Ve	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
461	Very dwi-setiawan	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
462	Very Mahendra	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0

463	Vesty Audy Mahadana	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
464	Vivi Rani	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
465	Vony pratiningsih	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
466	Wahyudi	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
467	Wahyudi jama	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
468	Wan Mulyani	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
469	Wawan Saputro	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
470	Wendy Onugra	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
471	Widya Syarifita	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
472	Winda Novelia	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
473	Windy Rafliana	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
474	Wini Wian Ningsih	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
475	Wirra Suputra	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
476	Yahya Khoirun	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
477	Yeni Harati	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
478	Yeni Maryani	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
479	Yesi gustina	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
480	Yulia Restian	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
481	Yuri Artika	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
482	Yusr Ard	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
483	Zaky dhafi	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
484	Zhiezie zettin multazimah	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
485	Zulfan Efendi Parindati	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
486	Zulpadri rrasya	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

UIN SUSKA RIAU

LAMPIRAN C

Hasil dari Perhitungan Jarak Antar Data dengan Ke 5 Centroid

No	Nama	C1	C2	C3	C4	C5
1	Abdul hanif fani	9,219544	4,242641	6,403124	5,09902	4,795832
2	Abdussalam Al Masykur	12,36932	4,242641	9,110434	7,483315	5,744563
3	Abi Nubli	9,848858	3,162278	7,28011	5,291503	3,872983
4	ACHMAD YAMIN HARAHAP	8,062258	5,09902	4,795832	5,291503	4,123106
5	Ade Mezyantara	10,48809	3,316625	7,071068	5,567764	5,477226
6	Adinda Risani Putri	10,14889	4,242641	7,28011	5,477226	5
7	Aditya dyan ramadhan	8,062258	4,898979	5	4,690416	4,123106
8	Adji Prayoga Sukmana	9,949874	3,162278	7,549834	4,690416	4,582576
9	Adrian Maulana	3,741657	8,185353	4,690416	4,358899	6,324555
10	Adzra Fakhira	10,95445	4,358899	7,745967	5,567764	6,164414
11	Afdal	7,211103	5	5,656854	3,316625	4
12	Affan Asyraffi	12,40967	2,645751	9,273618	7	5,830952
13	Afri Naldi	7,549834	4,690416	5,744563	3,464102	4,582576
14	African. F	10,86278	2,645751	8,3666	5,567764	4,472136
15	Afy Rizky Awalia	10,63015	2,828427	7,81025	5,830952	3,872983
16	Agesta Putrama	11,83216	2,236068	8,717798	6,244998	5,830952
17	Agit Fadillah Rihardi	8,831761	5	6,480741	5,385165	3,464102
18	Agung Surya Maulana	10,48809	3,316625	6,928203	5,567764	4,690416
19	AGUS MULIADI	9,055385	5,196152	7,483315	5,385165	4,242641
20	Agus Prihandoko	5,830952	9,433981	4,472136	6,708204	7,615773
21	Ahmad Asysyahru Wardi	10,81665	2	8,774964	5,656854	5
22	Ahmad Muhajir Hasibuan	9,055385	4,582576	6	4,795832	4,898979
23	Ahmad riffandi	10,72381	3,464102	8,42615	4,898979	5,744563
24	Ai Mursidah	11,09054	2,828427	8,062258	6	5,196152
25	Aidil Habibul Zuriadi Akbar	9,219544	4	6,244998	5,291503	4,795832
26	Aisyah Nurkhotimah	11,48913	3,316625	8,485281	6,403124	4,690416
27	Aji Bayu Pangestu	11,44552	3,162278	7,937254	6,164414	6,244998
28	Aji Pangestu	12,40967	3,316625	8,944272	7,416198	6
29	Akbar	10,34408	2,828427	7,549834	5,477226	4,795832
30	Al Hafiz	10,19804	6,708204	8,3666	8,062258	5,291503
31	Al Ihsan	4	10,63015	3,464102	5,91608	8,602325
32	Alda	6,557439	8,944272	5,744563	6,78233	7,416198
33	Alda vienda rezikia	12	4,358899	8,3666	6,708204	6,324555
34	Aldi hariansyah	9,165151	4,582576	6,324555	4,795832	5,09902
35	Aldo Afriandi	11,78983	2,828427	9,110434	7,071068	5,385165
36	Alfan Danesta	8,062258	4,898979	5,385165	4	3,605551
37	Alfandi Firnando	12,12436	2,828427	9	6,480741	6,403124

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

8	Alfian Amhar	10,24695	3,162278	7	5,477226	4,582576
9	Alfikram	11,74734	2,645751	8,485281	6,403124	5,830952
10	ALFIN HERNANDES	10,14889	3,464102	6,403124	5,291503	5
11	Alfin Rahmat	9,848858	2,828427	7,141428	4,690416	5
12	Alfitra Salam	9,746794	3,741657	6,855655	4,898979	4,358899
13	Alhadid Muslimin	9,746794	3,464102	6,708204	5,477226	3,872983
14	Alif	11,22497	6,082763	8,246211	7,81025	5,830952
15	Alit perdana	10,04988	3,464102	7,416198	5,656854	3,605551
16	Alvian Angelo					
17	Dondokambey	10,77033	3,316625	7,615773	6,403124	4,472136
18	Alviandy syaputra	10,34408	3,162278	7,28011	5,656854	4,582576
19	Alvin Anzas Islami	8,42615	4,472136	6,708204	4,242641	3,872983
20	Alvin Muhammad Defi	11,83216	2,645751	8,602325	6,855655	5,291503
21	Alvin Navies	13,15295	3,162278	9,746794	7,745967	6,708204
22	Amalia	9,539392	5,656854	8,185353	4,898979	6,082763
23	Amalia salmi rasyid	8,062258	5,477226	5,91608	4,472136	4,582576
24	Amin Rais	10,86278	2,236068	8,246211	6,244998	4,242641
25	Ammar Rafiq	9,165151	4,795832	7,615773	6,244998	0
26	Ana Komaria Baskara	12,20656	3,741657	8,888194	6,78233	6,082763
27	Anand Setiyadi	9,69536	3,316625	7,615773	4,582576	4
28	ananda andika	5,291503	7,81025	4,242641	4,123106	6
29	Andre Gunawan	13,22876	3,464102	9,848858	7,874008	6,855655
30	Andretama	11,74734	2,645751	9,165151	7,549834	4
31	Anggi Dwi Noperlis	9,165151	4,795832	7,348469	5,567764	4,242641
32	Anggi Vasella	10,48809	3,605551	7,615773	5,744563	5,09902
33	Anifah naswan ilhamda putri	9	4,472136	6,403124	4	5,567764
34	ANISA APRILIANI	13,30413	4	9,643651	7,483315	7,28011
35	Anisa fitri salsabila	12,36932	4,242641	8,888194	7,211103	6,708204
36	Anisa Halifa	10,53565	3,741657	7,28011	5,09902	5,196152
37	anisa ikhsanti	7	5,477226	4,795832	2,828427	5
38	Anisa Nur Azizah	8,944272	3,872983	5,830952	3,605551	4,690416
39	Anisa Siti Nurjanah	10,48809	4,358899	7,211103	5,91608	4,690416
40	Anita nurjanah	9,165151	4,358899	6,324555	3,605551	4,690416
41	Anja Deni Kesuma	12,8841	3,316625	9,165151	7,28011	6,324555
42	Annisa Mahira ithnaini	13,0384	3,316625	9,591663	7,549834	6,324555
43	Annisa Rahmdani	12,96148	3,316625	9,486833	7,141428	6,928203
44	Annisa Salsabila	11,22497	3,316625	7,483315	5,91608	5,291503
45	Annisa Ul Afifah	12,68858	3,162278	9,110434	7,211103	6,708204
46	ANSOR KHAIRI	8,831761	4,358899	5,291503	4,795832	4,898979
47	Apri Yudha Kusuma	11,44552	3,162278	8,185353	6,324555	5,385165
48	Apriandi Aji Pradana	12,68858	2,44949	9,539392	7,483315	6,403124
49	Aprilia Anggi Marshella					
50	Putri	9,746794	4,242641	6,082763	4,472136	5
51	Aprilia yolandq	11	2,44949	7,81025	5,830952	4,795832
52	Arda alfadri	10	2,236068	6,928203	5,385165	4,242641
53	Ardani	9,327379	3,464102	7,141428	4,690416	3,605551

1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 - a. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 - b. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

22	ARDI KOTO	11	4	8,660254	6,324555	6,708204
23	Ardona Diantari	11,22497	2,645751	8,124038	5,91608	4,898979
24	Arfan Huda	10,95445	2,236068	8,602325	5,567764	4,472136
25	Arief Irsan ramadhan	10,77033	3,605551	7,874008	5,385165	4,472136
26	Arif	12,8841	3,316625	9,273618	7,81025	6
27	Arif Budi Kusuma	10,90871	2,44949	7,937254	5,656854	5,196152
28	Arif Budiman	12,36932	4	9,433981	6,78233	6,403124
29	ARIQ AT-THARIQ PUTRA	12,76715	4	9,219544	7,615773	6,557439
30	Arlan Joliansa Ndruru	12,84523	4	9,539392	7,211103	6,403124
31	Arlif Nur Salam	11,83216	3,872983	8,485281	6,244998	5,830952
32	Armen satri	8,888194	4,472136	5,744563	5,291503	4,123106
33	Arniliha Wahyudi	10,44031	3,464102	7,28011	5,477226	4,582576
34	Arnis Cahya Sukma	7,874008	6,082763	7,348469	4,795832	4,242641
35	Arsy Asmelfiza	11,53256	2,828427	8,306624	5,830952	5,196152
36	Ary Bagus Jiwandono	9,899495	3,872983	7,211103	6,403124	3,162278
37	Asa Nurjannah	11,18034	3,741657	7,937254	5,830952	5,385165
38	aulia ash-shiddiq	11,09054	3,464102	8,306624	6	4,795832
39	Avaldy Rahmat Rivita	6,480741	5,567764	4,690416	3	5,09902
40	Azizah Muhana	11,31371	3	8,246211	6,082763	4,690416
41	Bangkit Habiburrohman	8,660254	4,472136	5,567764	4,472136	4,582576
42	Bangun kurniadi	12,52996	4	8,774964	7,615773	6,244998
43	Bayu Permana	3,605551	8,485281	4,358899	4,472136	6,557439
44	Belia Gusti Fara Hitari	11,22497	3	7,874008	6,244998	5,09902
45	Bella	1,414214	11,7047	5,656854	6,708204	9,273618
46	Beni Dwi Amrialdi	11,44552	3,464102	7,937254	6,480741	5,567764
47	BIMA AJI PANGESTU	13,34166	3,605551	9,591663	7,549834	7,071068
48	Bima Ega Farizky	4,898979	7,549834	3,464102	3,316625	6,324555
49	Boy Sandy Dwi Nugraha.H	8,944272	3,316625	6,324555	3,872983	4,472136
50	Budi	7,874008	5,385165	4,898979	5	4,690416
51	Bunga Rahmadona	10,67708	3,605551	8,485281	5,567764	4,690416
52	Cek Nur Maidila	11	4,242641	8,544004	5,656854	6,557439
53	Chlarisya Rahmadani	10,86278	3,316625	7,745967	5,385165	5,09902
54	Cintya Nil Maghfirah	10,67708	3,872983	7,071068	5,567764	5,477226
55	Cut Mutiah	11,91638	3,316625	8,602325	6,708204	5,477226
56	Damayanti noor	11,26943	4,690416	7,81025	6,164414	5,91608
57	Dandi Inplant Guspandi	8	4,795832	6	4,358899	3,162278
58	Defri bachtiar	10,04988	4,472136	7,28011	4,242641	5,744563
59	Deni Sapri	13,0384	3,605551	9,797959	7,549834	6,480741
60	Desra Rizki Riyandi	9,110434	5,09902	6,708204	4,242641	6,557439
61	Dhymas Julyan Riyanto	7,874008	4,795832	5,477226	4,582576	3,464102
62	Dian Eka Pratiwi, S.Pd	9,591663	5	8,3666	5,196152	4,898979
63	Dian Novitri	12,96148	3,605551	9,380832	7,549834	6,928203
64	Dian Wulandari	13,11488	3,605551	9,69536	7,937254	6,928203
65	Dijeeh	9,69536	4,795832	6	5,196152	5,09902
66	Diki pratama	11,6619	3,872983	9,055385	7	6
67	Diki satriya	11,22497	3,872983	8	6,403124	5,656854

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

128	Dila anisyah	12,96148	3,605551	9,273618	7,416198	6
129	Dina Roisatul Hasanah	8,944272	5,744563	7,874008	4,358899	6,324555
130	Dina Septiawati	13,67479	4,242641	9,433981	8,124038	7,28011
131	Dinal Khairi	4,795832	8	3,316625	4,898979	5,567764
132	Dinda Iguna	9,165151	4,582576	6,324555	4,123106	5,09902
133	Dinda Zalfa Sahira	10,63015	4	7,28011	4,898979	6,403124
134	Dini ayu mutia	8,888194	5,477226	7,416198	4,472136	5,196152
135	Dini Azzahra	10,53565	3,741657	7,28011	6	4,795832
136	Dino Akbar Pratondo	9,110434	3,741657	5,91608	4,898979	4,358899
137	Diona chandra	4,242641	8,062258	3,162278	4,358899	5,830952
138	Dita sekar asri	11,18034	4,472136	7,681146	6,78233	5
139	Dony aprianto	10,58301	3	7,348469	5,744563	4,472136
140	Dwi Syukma Valentina	12,40967	3,316625	8,944272	6,403124	6,324555
141	Dwi utari iswavigra	9,165151	4,582576	6,480741	4,358899	4,898979
142	Dzakwan Harist Mahendra	11,31371	3,605551	8,124038	6,557439	5,09902
143	Dzakwan Quthni Zaniadi	8	5,91608	4,472136	5	4,690416
144	Dzaky Abdillah Salafy	9,486833	3,605551	6,480741	4,358899	4,472136
145	Eggy Prasetia	11,74734	4,123106	7,745967	6,708204	6,164414
146	Eka Suryani Indra Septiawati	10,90871	3,464102	7,28011	5,656854	5
147	Eko Waluyo	7,483315	5,385165	6	4,795832	3,464102
148	Eksal Yoga Setiawan	12,04159	2,828427	9,643651	7,483315	5,567764
149	Elfira Rossa	9,110434	6	7,416198	3,741657	5,744563
150	ELIDA HEL VIA	11,83216	2,645751	8,485281	5,91608	5,477226
151	Elsa safira	11,61895	4	7,937254	6,324555	6,244998
152	elsilaturrahmi	7,745967	7,416198	4,472136	5,744563	5,830952
153	Elviani	11,31371	2,236068	8,124038	6,082763	4,472136
154	Erlin	12,32883	4,358899	8,944272	7,681146	6,480741
155	Ervita Medina	10,0995	3,605551	6,78233	4,795832	4,690416
156	Evi Rahmah	12,49	3,316625	9,165151	6,244998	6,63325
157	Padri Dwi Saputra	4,123106	8,124038	3,872983	4,242641	6,082763
158	Fahrul Al Hidayat	8,831761	3,872983	5,830952	4,358899	4,242641
159	Fajar Ardiansya	11,91638	3	8,831761	6,855655	5,656854
160	Fajar Dwi Riandy	12,80625	2,236068	9,380832	7,416198	5,830952
161	Fajar Muharrami Firman	5,656854	8,062258	3,464102	5	6,78233
162	Farhan Dio Pahlevi	12,68858	2,828427	9,539392	7,211103	6,244998
163	Farizd jihansyah suandi	9,380832	3,872983	6,324555	4,795832	4,898979
164	Fatimah Puji Kinanti	10,77033	3,316625	7,348469	5,385165	4,690416
165	Fauzan Adzhima	12,04159	3,162278	8,774964	6,928203	5,91608
166	Fauzan Adzin	7,874008	5,567764	4,472136	4,582576	5,656854
167	FAUZAN RAY.T	8,944272	4,358899	5,656854	4,582576	4,690416
168	Fauzul azmi	2	11,18034	5,656854	6,557439	8,717798
169	Fazel Al Dzikri	10,63015	3,464102	8,062258	6	4,795832
170	Febby adriansyah	8,185353	5,09902	6,082763	3,162278	5,196152
171	Febri angga wahyuni	4,795832	9,380832	5	5,477226	7,416198
172	Febriani	11,31371	3,605551	7,874008	5,385165	6
173	Felina Amelia	11,44552	2,828427	8,062258	6	5

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

74	Gerdi	11,22497	3,872983	9,055385	6,708204	5,291503
75	Ferdian Noprianto	7,416198	7,071068	6,244998	6	5,744563
76	Ferni Lestari	10,86278	2,645751	8,124038	5,196152	5,09902
77	Ferry amrizal	11,44552	2,44949	8,306624	6	5,385165
78	Fikri vaqrul	12,96148	3,605551	9,486833	7,416198	6,324555
79	Fina Nidaul Mufidah	11,61895	3,741657	8,306624	6,324555	5,567764
80	Firman syahrial	6,855655	5,656854	4,582576	3,162278	4,795832
81	Fitrika	10,90871	3,464102	7,28011	5,656854	5
82	Fratiwi Andriani	8,124038	6,082763	6,63325	5	5,09902
83	Frica Anastasia Ambarwati	12,40967	3,316625	8,944272	7,141428	5,291503
84	Furqanul karim	12,8841	3,605551	9,273618	7,937254	6,63325
185	Gandhi Alwira Ponda	9,165151	5	7,874008	4,582576	4,242641
186	Gandhi Jabra Adista	10,53565	2,828427	8,062258	5,291503	4,582576
187	Gery Zafen	11,48913	3	8,717798	6,244998	5,291503
188	Giovani Andre Sanjaya	10	3,316625	6,63325	5,385165	4,242641
189	Giska Dwi kasmadani	10,90871	3,741657	7	6	4,795832
190	Gita Anjani	2	11,78983	5,830952	6,855655	9,165151
191	Gudi Yenti Br Munthe	11,83216	2,645751	8,3666	6,244998	5,477226
192	Habbil Azhana Basyar	12,49	3,316625	8,831761	7,681146	5,656854
193	Hafizotul Aini	9,165151	4,582576	6	4,582576	4,898979
194	Hafsyah	4,358899	8,485281	3,316625	4	6,244998
195	Hamida Putri	9,273618	5,196152	5,656854	5	6
196	Hanifa Chairunnisa	9,69536	4,582576	7,211103	5,744563	5,291503
197	Haris Suyanda	11,44552	3,464102	7,681146	6,928203	5,91608
198	HAYATUL HUSNAH	11,31371	3,316625	7,874008	5,91608	5,09902
199	Hazmuzalipa	7,681146	6	6,244998	4,242641	3,872983
200	Heni Meliza	12,36932	3,464102	9,327379	7,211103	5,91608
201	Henny Anggraini	12,68858	3,162278	9,110434	7,348469	5,567764
202	Heny Laraswati	11,40175	3	8,246211	5,91608	4,472136
203	Hidayat.b	11,87434	3,464102	9	6,928203	5,744563
204	Hidayati Rusnedi	10,29563	3,605551	6,78233	5,91608	4,690416
205	Ibrahim Armadian					
206	Pujakesuma	9,110434	4,242641	5,567764	5,09902	4,358899
207	Icak	5,09902	7,681146	3,464102	3	6,164414
208	Ichsan Saputa	12,49	4,795832	8,717798	7,681146	6,324555
209	Ida irmawati	11	3,162278	7,681146	6	5
210	Idhlal Juandri	11,44552	2,828427	8,062258	6,324555	5
211	Ifa fauziah	8,660254	5,656854	6,082763	5,291503	5,744563
212	Ifad	12,16553	3,605551	9,165151	5,91608	6,63325
213	Ihal Hanafi Harahap	11,31371	1,732051	8,602325	6,082763	5,291503
214	Ira Safitri	11,35782	4	8,306624	5,830952	6,082763
215	Ikhwan habibi	5,830952	7,28011	4,472136	4,358899	5,09902
216	Ikhwanul Akhamd DLY	9,380832	4,123106	7,615773	5,385165	2,828427
217	Iham Maulana	7,937254	5,09902	4,795832	4,242641	4,582576
218	Iham Safrayuda	11,35782	3,162278	8,544004	6,324555	4,123106
219	Imaduddin	9,746794	2,828427	7	5,291503	4,582576



19	MAM AL MUTAQIIN	10,58301	3	7,615773	5,91608	4,472136
20	Imel	12,28821	3,162278	9,110434	6,78233	5,567764
21	Indah Aida Sapitri	6,928203	6,708204	5,291503	4,582576	5,656854
22	Indra Febriansyah	11,18034	3,464102	8,660254	5,291503	5,91608
23	Indra Gunawan	4,795832	8,831761	5	4,690416	7,141428
24	Intania safitri	6,855655	6,480741	5,196152	0	6,244998
25	Iqbal hidayat	5,196152	10,3923	3,872983	5,656854	8,544004
26	Iqbal Salim Thalib	7,071068	5,385165	4,472136	3,605551	4,242641
27	Iqbal shakril	13,34166	4,123106	10,3923	8,544004	7,071068
28	Irfan Ricky Setiawan	11,35782	2,44949	8,062258	6	5
29	Irsan Naufaldi	11,7047	2,44949	9	6,63325	5,196152
30	Irval Alzandi	11,09054	3,162278	8,185353	5,656854	5,567764
31	ISLIYANTO	11,91638	3	8,831761	6,557439	5,291503
32	ismar puadi	10,04988	3,741657	7,549834	5,830952	5
33	Izatul Mufidah Taher	11,48913	3,605551	8,485281	5,91608	5,477226
34	Jeki Dwi Arisandi	9,219544	3,464102	6,708204	5,291503	3,605551
35	Jody Herawan	10,14889	3,162278	6,708204	4,898979	5,196152
36	Johnson	9	3,464102	7,416198	4,690416	3,316625
37	Joko Bagus	11	2,828427	8,185353	6	5,196152
38	Julita Fitria	3	10	4,123106	4,690416	8,306624
39	Junaidi	10,34408	3,464102	7,28011	5,656854	4,582576
40	Kasuma Indra Suryawan	10,29563	2,236068	7,745967	5,567764	4,898979
41	Khabib Dwi Wijayanto	11,13553	3	8	6,082763	5,09902
42	Khaidir	8,544004	6,480741	7,28011	4,472136	6,708204
43	Khairul Amri	8,774964	4	6,557439	3,162278	5,196152
44	Khairul Azmi	12,60952	3,464102	9,110434	7,071068	6,244998
45	Khofifah Aznel	11,44552	3,162278	9	6,324555	5,744563
46	Khovifah Yolanda	12,56981	3,872983	9,165151	7,28011	6,324555
47	Khutbah Al Amin	11,18034	3,162278	8,42615	6	5,744563
48	Kurnia fadhil rael	9	4	6,403124	5,477226	4,123106
49	Kurniawa ramadhan	7,28011	4,898979	4,358899	3,464102	4,582576
50	Kurniawan	2,828427	10,24695	4,690416	5,567764	8,124038
51	Laila	11,78983	4	8,42615	5,830952	5,91608
52	Laily Reski Amelia Nst	8,485281	4,123106	6	3,605551	4,472136
53	Latif Nur Ikhsan	10,58301	3,316625	7,348469	5,385165	4,690416
54	Lilis	10,44031	2,44949	7,549834	5,477226	3,872983
55	Lily	10	3	6,480741	5	4,242641
56	Liyana	10,77033	2,645751	7,874008	5,744563	4,472136
57	Lutfi kholishotul munawaroh	10,24695	3,162278	7,81025	5,09902	3,872983
58	Luthfiyani A.P	10,58301	3,605551	6,63325	5,196152	5,477226
59	M Dafa Malfino	8,888194	5,291503	7,141428	6,480741	3
60	M Hanif Azhari	12,12436	2,44949	8,774964	6,78233	5,567764
61	M Ilham Hatta	8,831761	4,123106	5,477226	4,358899	5,09902
62	M wandi dwi wirawan	3	10	5	5,656854	7,681146
63	M. Afdhal Fadillah Faried	10,34408	3,464102	7,28011	5,477226	4,795832
64	M. Fadil Martias	10,86278	3,872983	7,745967	6,403124	5,09902

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

65	M. Fawaz Dz.	10,86278	2,645751	8,3666	5,91608	4,242641
66	M. Fikri Ihsan	9,327379	3,741657	6,403124	5,291503	3
67	M. Firdaus	9,219544	4,472136	7,81025	5,656854	2,645751
68	M. Ilham Assauri	9,327379	4,472136	5,91608	5,656854	5,744563
69	M. Junaidi Zidane	10,63015	4,472136	7,141428	6,63325	5,385165
70	M. Zikry	5,196152	8,3666	3,872983	5,477226	6,855655
71	M.Afdhol Arvansyah	12,64911	3,872983	9,69536	6,855655	6,63325
72	M.REZA NABAWI	8,660254	6	5,567764	5,477226	5,385165
73	Makmur Mulyono	10,77033	3,872983	7,745967	5,567764	5,656854
74	Mamluatul Hasanah	10,3923	3,605551	7,483315	5	4,898979
75	Marisa Budi	10,04988	2,828427	7,937254	5,291503	4,123106
276	Mar'iy Romizzidi Amly	11,78983	2,828427	9,327379	6,480741	5,744563
277	Marsya Pratiwi	8,944272	4,358899	5,656854	3,872983	5,09902
278	Maryan Kurniawan	9,380832	3,605551	7,874008	5,196152	4,242641
279	Melly	11,61895	3,162278	8,306624	6	5
280	Mhd. Dendy Fachrezy H	11,61895	0	8,888194	6,480741	4,795832
281	Miftahul Ihsan	12,40967	3,316625	9,165151	7,549834	6
282	Mila Sari	11,13553	3,605551	7,211103	5,744563	6
283	Miranda putri	4,123106	8,3666	3,316625	3,741657	6,557439
284	Misfikhhotul Murdayanti	6,855655	6,63325	5,196152	3,162278	5,744563
285	Misriadi	9,219544	4,242641	5,567764	4,242641	5,567764
286	Mohd irwan	8,544004	5,09902	6,708204	5,656854	3,316625
287	Monika Syafitri	13,22876	3,464102	9,539392	7,615773	6,557439
288	Moon	6,855655	5,477226	4,358899	3,162278	4,795832
289	Muhamad Alan Syari	9,110434	2,828427	6,403124	4,472136	3,605551
290	Muhamad Bagasta	13,2665	3,872983	10,29563	8,42615	7,211103
291	Muhamad Rezki	8,717798	4,582576	6,928203	3,605551	4,898979
292	Muhammad Abdillah	9,746794	3,464102	6,708204	5,291503	4,123106
293	Muhammad Adi Saputra	11,95826	2,44949	8,544004	6,928203	5
294	Muhammad aditya rachman	9,591663	4,358899	6,480741	5,196152	5,09902
295	Muhammad Agung Suprpto	8,831761	4,582576	5,830952	4,582576	4,472136
296	Muhammad alwi basyir	12,20656	2	9,327379	7,211103	5,91608
297	Muhammad Azlan	10,72381	2,828427	7,28011	5,656854	5
298	Muhammad Besta Harvesto	4,123106	10,29563	3,605551	6,63325	7,81025
299	Muhammad fahri	6,244998	6,78233	4,358899	3,464102	5,91608
300	Muhammad fajro	11	5,09902	8,42615	7,745967	5,385165
301	Muhammad Habib Nazlis	10,14889	2,828427	8,306624	5,477226	4,358899
302	Muhammad hafiz	8,944272	4,795832	6	4,358899	4,472136
303	Muhammad Hafizd Anshari	11,22497	2,645751	8,246211	6,403124	4,898979
304	Muhammad Hanif Abdurrohman	10,0995	5	7,211103	5,91608	5,477226
305	Muhammad Hasbi Assidiqqi	8,3666	4,582576	6	3,872983	4,472136
306	Muhammad hibatul Haqi	7,681146	5,291503	5,385165	3,741657	4,358899
307	Muhammad ikhsanuddin	3,741657	8,544004	3,741657	3,872983	6,480741
308	Muhammad Ilham	7,874008	5	5,656854	4,123106	3,162278
309	Muhammad Ma'al Farhan	13,85641	3,872983	9,899495	8,42615	7,211103

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

10	Muhammad Refnas Putra	11,31371	5,196152	9,055385	7,28011	5,656854
11	Muhammad Riski	11,04536	4,123106	8,3666	6,082763	5,291503
12	Muhammad Rizki	10,95445	2,645751	8,3666	5,567764	4,690416
13	Muhammad Rizki Ariyanda	6,324555	6,855655	4	4,358899	6,164414
14	Muhammad Rizki Assiddiki	11,22497	2,645751	8,246211	5,744563	4,898979
15	Muhammad Rizky Ramadhan	8,185353	4,472136	6,082763	3,741657	3,605551
16	Muhammad Rizqy Nasrulloh	8,544004	5,656854	6,244998	4	6,082763
17	Muhammad Sahal Farih	8,246211	4,123106	5,477226	4,358899	3,464102
18	Muhammad Sofian Sauri	11,13553	3	7,745967	6,403124	4,898979
19	Muhammad taufiq putnazmi	10,14889	3,741657	8,062258	5,477226	4,582576
20	Muhammad Tirta Syakban	7,211103	5,91608	4,242641	3,872983	4,898979
21	Muhammad Zulfiadi Arropany	10,34408	3,162278	7,549834	5,656854	4,358899
22	Mukhlisa	11,61895	3,464102	8,185353	6,480741	5,196152
23	Mukhlisoh	11,40175	2,645751	8,124038	6,403124	5,291503
24	Musa irfan	6,557439	7,874008	4,358899	5,291503	6,855655
25	Mustapa hadi	8,888194	5,09902	5,744563	4,898979	5,744563
26	Mutia Anggraini	11,83216	3,316625	8,3666	6,403124	5,656854
27	Mutmainah	12,96148	3,316625	9,486833	7,141428	6,928203
28	Nabila Meitri Mugandi	10,48809	4,123106	7,483315	5,385165	4,690416
29	Nabilah Farras Cindy	12,32883	2,645751	8,717798	6,855655	5,477226
30	Nabilla Saumi Putri	10,19804	4,582576	6,480741	5,744563	4,898979
31	Nadela Novita :)	10,14889	4,690416	6,855655	5,09902	5
32	Nadia Rizki Akmala	12,12436	3,162278	8,774964	6,480741	6,082763
33	Nadila Handayani Putri	10,53565	4,242641	7	5,291503	5,567764
34	Nadila Utari	8,831761	5,744563	7,211103	5	5,477226
35	nadiya Zahrotul Izza	9,643651	4	7,416198	4,898979	3,605551
36	Naeli Hidayati	12,49	5,196152	8	7,416198	7,483315
37	Nailatul Fadhilah	11,40175	3,872983	8,124038	5,91608	5,656854
38	Najahlin Azri	9,899495	4,358899	6,78233	5,196152	4,898979
39	Nanda Dwi Prasetyo	10,81665	3,162278	8,660254	5,830952	5,567764
40	Nanda utama	9,110434	3,464102	6,082763	4,898979	3,872983
41	Nasuha Ramadhani	8,944272	4,358899	7,211103	4,795832	4,242641
42	Natasya fadilah hanum	12,68858	3,162278	9,219544	6,928203	6,708204
43	Neni sari putri juana	8	8,660254	4,242641	6,557439	7,874008
44	Nofita Putri Rahmadhani	7,28011	5,291503	5,567764	4	4,795832
45	Nofri	8,246211	5,385165	6,63325	4,358899	4,472136
46	Norman	10,0995	3	6,78233	5,567764	4,242641
47	Novialdi T	3,605551	9,69536	3,605551	5,09902	8,062258
48	Novita saputri	12,16553	3,316625	9,380832	6,244998	6,78233
49	Novri Kurniawan	12,76715	3,162278	9,433981	7,874008	6,082763
50	Nuari ananda	10,95445	6,403124	9,165151	8,42615	5,656854
51	Nur Afandi	10,77033	3	7,615773	6,403124	4,242641
52	NUR HASANAH HRP	11,18034	2,44949	8,42615	5,830952	4,582576
53	Nur islami	4,472136	9,746794	4,242641	5,91608	7,211103

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

54	Nur Rizki Afid	8,3666	4,358899	6	3,605551	4,472136
55	Nurainun	8,660254	4,898979	5	4	5
56	Nurhadi	10,63015	4	7,937254	5,291503	5,744563
57	Nurhaliza Agustina. C.A	8,306624	5,830952	6,708204	4,690416	4,123106
58	Nurjanah	11,48913	3	8,602325	6,557439	4,472136
59	Nurmaida Demelia Siagian	10,86278	3,872983	7,615773	5,567764	4,898979
60	Nurul aulia rahman	6,63325	5,91608	3,741657	3,316625	4,898979
61	Nurul Ramadiah Madjid	9,219544	3,741657	6,082763	4,898979	3,872983
62	Nurulitasari Budi Utami	8,062258	5,291503	4,123106	3,464102	5,196152
63	Nurwasila	11,83216	4,123106	8	7	5,291503
64	Nurzannatun Adnin	10,19804	3,316625	7,348469	5	4
365	Pandu Sadewa	12,12436	2,828427	9	6,78233	5,744563
366	Penji Pratama	10,77033	3,872983	7,483315	5,385165	5,477226
367	Pernando dwi saputra	5,196152	7,211103	3,316625	4	5,91608
368	Pitra Hendrayani	12,80625	2,645751	9,273618	7,416198	6
369	Pramulia Suliandri	10,48809	2,645751	8,717798	5,385165	4,690416
370	Prini Sundari	3,162278	10,14889	5,09902	5,567764	8,124038
371	Putri insaniah nur	6,855655	5,477226	4,123106	3,162278	4,358899
372	Putri iyasya Fatimah	11,91638	3	8,602325	6,244998	5,291503
373	Putri Prameswari	11,09054	3,741657	7,549834	5,656854	5
374	Putri Rahmadani	11,74734	3	8,124038	6,557439	5,477226
375	Qurrata A'yuni	11,40175	3,605551	7,745967	6,082763	5,830952
376	R. Reski Eka Putra	7,28011	5,09902	4,358899	4	4,123106
377	Rafiqa A'zima	11,18034	3,162278	8,306624	5,477226	4,795832
378	rafli	11,31371	5,567764	9,899495	7,416198	7,211103
379	Rahayu anggraini	12,04159	3,464102	8,306624	6,480741	5,91608
380	Rahayu gasyah	8,306624	4,898979	5,385165	3,741657	4,358899
381	Rahma Sari Syafitri	10	3,605551	6,63325	5	4,898979
382	Rahmaida harahap	9,486833	4,123106	5,830952	4,358899	4,690416
383	Rahmat Rizki Hidayat	8,485281	4,358899	6,480741	4,358899	3,464102
384	Rahmi Maulidayana	11,40175	3	8,246211	5,91608	4,690416
385	Raihan Fadillah	7,416198	6,480741	5	4,242641	7,141428
386	Raihan Mahdy	9,591663	4,795832	5,656854	5	5,291503
387	Raka Maureka	7,416198	5,09902	4,795832	3,741657	5,196152
388	Ramadanu Putra	7,745967	4,582576	5,477226	3	4,690416
389	Rani Sesrika	13,49074	3,605551	9,797959	8,062258	7,071068
390	Ratih Handayani	11,44552	3,741657	8,660254	5,830952	6,708204
391	Ratika Fitriani	13,11488	3,872983	9,273618	7,937254	6,324555
392	REFANI AULIA PALUPI	6,403124	6,63325	3,605551	3,464102	5,196152
393	Reksi parmanda	12,04159	3,162278	8,774964	6,480741	5,567764
394	Reni mirnayana	12,20656	2,828427	8,888194	6,63325	5,744563
395	Resa Oktama Saputri	9,848858	3,464102	6,855655	4,242641	5,196152
396	Resma Amalia	13,22876	3,741657	9,539392	8	6,855655
397	Restu Gerliani	8,831761	5,385165	6	4,358899	5,09902
398	Rezi Oktavia	9,486833	3,605551	6,164414	4,358899	4
399	Rezi Yuliani	7	6	3,872983	3,464102	4,795832

1. Hak Cipta Ditinjau dari segi undang-undang:
 - a. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 - b. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - c. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

000	Rezki Asril	9,643651	3,741657	5,91608	5,09902	5
001	Rezki kurniawan putra	6,480741	5,567764	4,472136	3	4,242641
002	Rezky	12,24745	3,872983	9,486833	8,062258	6,164414
003	Theza pujianto	11,74734	3	8,485281	6,855655	4,898979
004	Rifki Alfarizi	8,660254	4,242641	5,91608	4,690416	5,196152
005	Rika Rahmahwati Sani	12,36932	5,477226	8,306624	7,483315	6,403124
006	Riki Sugianto	11,13553	2,236068	8	6,082763	4,898979
007	Riko Kurniawan	1,414214	11,35782	5,09902	6,403124	9,055385
008	Riska Amalia Anjela	10,77033	2,645751	8	5,385165	4,472136
009	RISKY ARIADI GHANDRA SILITONGA	13,60147	3,464102	9,848858	8,246211	7
410	RISKY ARIANTO	10,34408	2,828427	7,28011	6	4,582576
411	Rival Surya haripan	4,472136	8,185353	3,464102	4,582576	6
412	Rivia	9,591663	4,358899	6,480741	4,123106	5,09902
413	Riyono dwi cahyo	9,327379	4,690416	8,42615	6,480741	4,123106
414	Rizka Hafsa	10,86278	3,316625	7,874008	5,385165	4,690416
415	Rizky Andr Prayudi	9,380832	4,358899	8,485281	5,744563	3,464102
416	Rizqi Maulana	10,44031	4	8,544004	6	5,744563
417	Rizqi Pratama	11	3,464102	7,937254	5,656854	5,385165
418	Robby Hidayat	12,49	5	8,485281	7,549834	6,63325
419	Roizal efendi	12,49	3,316625	9,486833	6,557439	6,928203
420	Romi Gusriadi	8,544004	6,324555	5,196152	4,472136	7
421	Rony Oktavaizar	8,485281	4,582576	6,164414	4,123106	4,242641
422	Ryan Kurniadi	13,15295	4,472136	9,327379	8	6,708204
423	Said Thaufik Rizaldi	12,32883	3,605551	8,602325	7,28011	6
424	Samira Anatha Syaza	10,63015	4,898979	7	5,830952	6,244998
425	Sarah Afrina Sari	13	4,472136	9,433981	8	7
426	Satria Wahyu sa'bana d	4,472136	7,937254	4,242641	4,123106	6,480741
427	Saza Zikra Ulya	10,77033	3	7,874008	5,744563	4,898979
428	Selvira Eka Putri	11,31371	4,123106	8,717798	7	5,09902
429	Septia Anugrah	8,306624	4,472136	6,244998	4,898979	3,605551
430	Shella Novi	11,09054	3,741657	8,062258	5,291503	5,744563
431	Siti Qomariah	10,67708	2,645751	7,615773	5,567764	4,472136
432	Siti Ramlah	7,874008	5,196152	4,898979	4,123106	4,472136
433	Siti rohmawati	11,61895	2,828427	8,42615	6,324555	5,567764
434	Sitri Andri Ningsih	11,09054	2,44949	8,185353	5,656854	4,582576
435	Suci Lestari	10,29563	3,316625	7,483315	5,567764	3,464102
436	Sunarsih Puji Lestari	7,28011	6,63325	5,744563	2,828427	6,403124
437	Syahril Ramadhana	10,44031	3,162278	7,549834	5,09902	5,196152
438	Syahrul Gunawan	11,09054	3,464102	8,062258	6	6,082763
439	Syarifah Reni Syafitri	5,830952	8,888194	0	5,196152	7,615773
440	T. Febrian Merlang H	9,165151	5,196152	6,164414	4,123106	6
441	Tahlil darmiayu	11,78983	3,464102	8,42615	6,78233	4,795832
442	Tania Ulfa	10,3923	3	7,745967	5,744563	3,162278
443	Tatik Nurdiana	2,645751	11,04536	5,196152	6	8,660254
444	Teguh Pangestu	7,071068	6,557439	4,690416	4,795832	6

445	Teguh Prasetyo	7,937254	4,472136	5	4,242641	4,123106
446	Thopan maidia ananda	11,6619	3	8,124038	6,403124	5,656854
447	Tia	11,22497	3,316625	8,717798	5,385165	5,09902
448	Tomy Chaniago	11,40175	3,316625	8,602325	6,708204	5,656854
449	Tri Aulia Pertiwi	12,56981	3,872983	9,165151	6,708204	6,164414
450	Tri wahyu hidayat	11,18034	3,464102	8,42615	6,164414	5
451	Trya Ayu Pratiwi	10,29563	4,358899	6,928203	5,567764	5,09902
452	Tutwuri Handayani	10,04988	3,464102	7,141428	4,242641	5,567764
453	Tya Novira Utami	8,062258	5,09902	4,358899	4	4,795832
454	Ulfa nada diana	9,380832	5,385165	6,324555	5	4,472136
455	Umi Farkhanah	8,485281	4,358899	5,830952	3,872983	3,741657
456	Ummi Dwi Oktaviani	12	4,582576	7,874008	7,28011	7,211103
457	Usi Hariyati	10,24695	4,472136	7,416198	5,656854	5,196152
458	Vandra awardha	11,74734	5	8,124038	7,549834	6,324555
459	Vani Allisya	11,53256	2,828427	8,062258	6,164414	5,196152
460	Vee	12,40967	3,316625	8,831761	7,141428	5,477226
461	Very dwi setiawan	9,165151	4,358899	6,63325	5,196152	4,472136
462	Very Mahendra	12,60952	3,162278	9,219544	7,483315	6,557439
463	Vesty Audy Maharani	10,04988	4	7,416198	5,291503	4,582576
464	Vivi yana	12	3,316625	8,944272	6,244998	6,164414
465	Vony pratiningsih	12	3,316625	8,944272	6,557439	5,656854
466	Wahyudi	9,433981	4,690416	7,549834	6	3,872983
467	Wahyudi jamal	10,3923	3	6,78233	5,385165	4,898979
468	Wan Mulyani Egust. B	8,717798	5,385165	6,324555	4,795832	5,477226
469	Wawan Saputra	9,433981	3,741657	7,141428	4,898979	4,358899
470	Wendy Anugrah	8,944272	3,316625	6,63325	4,123106	4
471	Widya syahfitri	10,34408	3,741657	6,708204	4,898979	4,795832
472	Winda Novelia	12,08305	5	8,246211	7,28011	6,78233
473	Windy Raflianda	10,04988	4	7,81025	6	4,358899
474	Wini Wiah Ningsih	10,90871	4	6,855655	5,656854	5,91608
475	Wirra Saputra	0	11,61895	5,830952	6,855655	9,165151
476	Yahya Khoironi	9,486833	3,872983	6,480741	4,795832	4,242641
477	Yeni Fariati	11,91638	2,645751	8,717798	6,855655	5,477226
478	Yeni Maryani	10,77033	3,316625	7,483315	5,385165	5,09902
479	Yesi gustina	10,04988	3,464102	7,416198	5,09902	5
480	Yulia Restiani	10	3,605551	6,164414	5	4,898979
481	Yuri Artika	10,77033	3,872983	7,348469	5,744563	4,472136
482	Yusri Ardi	9,746794	4	7,681146	5,656854	4,795832
483	Zaky Idhafi	10	3	8,3666	5,744563	4,472136
484	Zhiezie zettira multazimah	10,19804	2,645751	7,071068	4,795832	4,690416
485	Zulfan Efendi Parinduri	1	11,48913	5,385165	6,63325	9
486	Zulpadri arrasyid	11,61895	2,828427	8,774964	6,63325	5,567764

Hak Cipta Ditinjau dari segi hukum yang berkaitan dengan hak cipta.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN D

Hasil Akhir Kelompok Cluster dari Perhitungan K-Means

No	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5
1	Fauzul azmi	Muhammad Rizki Ariyanda	Tya Novira Utami	Anifah naswan ilhamda putri	Rahayu anggraini
2	Wirta Saputra	Hafsyah	Umi Farkhanah	Nurhaliza Agustina. C.A	Dian Wulandari
3	Bella	Syarifah Reni Syafitri	Ibrahim Armadian Pujakesuma	Nurzannatun Adnin	Ratika Fitriani
4	Novialdi T	Ikhwan habibi	Very dwi setiawan	Bunga Rahmadona	Resma Amalia
5	Julia Fitria	Icak	Ifa fauziah	Pramulia Suliandri	Diki satriya
6	Zulfan Efendi Parinduri	Satria Wahyu sa'bana d	Wan Mulyani Egust. B	Dian Eka Pratiwi, S.Pd	Ratih Handayani
7	Riko Kurniawan	Indra Gunawan	Hamida Putri	rafli	Said Thaufik Rizaldi
8	Kurniawan	Iqbal hidayat	Hafizotul Aini	Dina Roisatul Hasanah	Rani Sesrika
9	M wandi dwi wirawan	Neni sari putri juana	Teguh Prasetyo	Elfira Rossa	Diki pratama
10	Al Ihsan	Muhammad Besta Harvesto	Teguh Pangestu	Ary Bagus Jiwandono	Dina Septiawati
11	Prini Sundari	Indah Aida Sapitri	T. Febrian Merlang H	Nuari ananda	Dila anisyah
12	Tatik Nurdiana	REFANI AULIA PALUPI	Sunarsih Puji Lestari	Muhammad taufiq putnazmi	RISKY ARIADI CHANDRA SILITONGA
13	Gita Anjani	elsilaturrahmi	Firman syahrial	Anisa Siti Nurjanah	Reni mirnayana
14		Ferdian Noprianto	Siti Ramlah	Nadila Utari	Roizal efendi
15		Febri angga wahyuni	Febby adriansyah	nadiya Zahrotul Izza	Arlif Nur Salam
16		Fajar Muharrami Firman	FAUZAN RAY.T	Ardani	Fauzan Adzhima
17		Agus Prihandoko	Wendy Anugrah	Najahlin Azri	Ryan Kurniadi
18		M. Zikry	Ilham Maulana	Nasuha Ramadhani	Sarah Afrina Sari
19		Alda	Muhammad Abdillah	Nofri	Fikri vaqrul
20		Adrian Maulana	Anisa Nur Azizah	Arnis Cahya Sukma	Fina Nidaul Mufidah
21		Muhammad ikhsanuddin	Alhadid Muslimin	Riyono dwi cahyo	Frica Anastasia Ambarwati
22		ananda andika	Nabilla Saumi Putri	Rizky Andr Prayudi	Robby Hidayat
23		Musa irfan	Aprilia Anggi Marshella Putri	Rizqi Maulana	Farhan Dio Pahlevi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Nur islami	Defri bachtiar	Vesty Audy Maharani	Fajar Dwi Riandy
	Bayu Permana	Dzaky Abdillah Salafy	Wahyudi	Dwi Syukma Valentina
	Bima Ega Farizky	Giovani Andre Sanjaya	Wawan Saputra	Rezky
	Fadri Dwi Saputra	Laily Reski Amelia Nst	Ikhwanul Akhamd DLY	Eksal Yoga Setiawan
	Muhammad fahri	Kurniawa ramadhan	Windy Raflianda	Rika Rahmahwati Sani
	Rival Surya haripan	Alfitra Salam	Yesi gustina	Elsa safira
	Diona chandra	Yahya Khoironi	Yusri Ardi	Erlin
	Dinal Khairi	Intania safitri	Zaky Idhafi	Evi Rahmah
	Pernando dwi saputra	Iqbal Salim Thalib	ismar puadi	Fajar Ardiansya
	Miranda putri	Jeki Dwi Arisandi	Usi Hariyati	Syahrul Gunawan
		Khaidir	Hazmuzalipa	Novri Kurniawan
		Khairul Amri	Fazel Al Dzikri	Nabilah Farras Cindy
		Kurnia fadhil rael	Selvira Eka Putri	Annisa Ul Afifah
		Yulia Restiani	Ferdi	Mutmainah
		Rony Oktavaizar	Suci Lestari	Annisa Rahmdani
		Bangkit Habiburrohman	Fратиwi Andriani	Annisa Mahira ithnaini
		Muhamad Rezki	Gandhi Alwira Ponda	Anja Deni Kesuma
		Alfan Danesta	Tania Ulfa	Anisa fitri salsabila
		Muhammad aditya rachman	Hanifa Chairunnisa	Pandu Sadewa
		Budi	Trya Ayu Pratiwi	ANISA APRILIANI
		Boy Sandy Dwi Nugraha.H	Johnson	Apriandi Aji Pradana
		Nurulitasari Budi Utami	Anggi Vasella	Nadia Rizki Akmala
		Muhammad Agung Suprpto	Ahmad Asysyahr Wardi	Naeli Hidayati
		Muhammad hafiz	Marisa Budi	Novita saputri
		Aldi hariansyah	AGUS MULIADI	Bangun kurniadi
		Putri insaniah nur	Agit Fadillah Rihardi	Arlan Joliansa Ndruru
		Marsya Pratiwi	M. Firdaus	ARIQ AT-THARIQ PUTRA
		Ahmad Muhajir Hasibuan	Adji Prayoga Sukmana	Arif Budiman
		Aidil Habibul Zuriadi Akbar	Adinda Risani Putri	BIMA AJI PANGESTU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin, mengutip, atau menggunakan tulisan, gambar, atau media lainnya yang terdapat dalam dokumen ini tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Misfikhhotul Murdayanti	Abi Nubli	Natasya fadilah hanum
		Misriadi	lutfi kholishotul munawaroh	Arif
		Mohd irwan	Maryan Kurniawan	ARDI KOTO
		Moon	Al Hafiz	Andre Gunawan
		Muhamad Alan Syari	Alif	Ana Komaria Baskara
		Muhammad Hasbi Assidiqqi	Ulfa nada diana	Muhammad Refnas Putra
		Muhammad hibatul Haqi	Anggi Dwi Noperlis	Aji Bayu Pangestu
		Mustapa hadi	Muhammad Rizki	Miftahul Ihsan
		ANSOR KHAIRI	Anand Setiyadi	Mar'iy Romizzidi Amly
		Nanda utama	Ammar Rafiq	M.Afdhol Arvansyah
		Nofita Putri Rahmadhani	Amalia	Pitra Hendrayani
		Armen satri	Muhammad fajro	Affan Asyraffi
		Avaldy Rahmat Rivita	Alit perdana	Cut Mutiah
		Nur Rizki Afid	Muhammad Habib Nazlis	Deni Sapri
		Nurainun	Muhammad Hanif Abdurrohman	Putri Rahmadani
		Nurul aulia rahman	Sitri Andri Ningsih	Aji Pangestu
		Anita nurjanah	Ferni Lestari	Monika Syafitri
		Amalia salmi rasyid	Fatimah Puji Kinanti	Alda vienda rezikia
		Muhammad Ilham	Lilis	Muhammad Ma'al Farhan
		Muhammad Rizky Ramadhan	Kasuma Indra Suryawan	Alvin Navies
		Muhammad Rizqy Nasrulloh	Resa Oktama Saputri	Alvin Muhammad Defi
74		Muhammad Sahal Farih	Chlarisya Rahmadani	Cek Nur Maidila
75		Muhammad Tirta Syakban	Syahril Ramadhana	Muhammad alwi basyir
76		anisa ikhsanti	Gandhi Jabra Adista	Alfikram
77		Nurul Ramadiah Madjid	Ilham Safrayuda	Alfandi Firnando
78		M.REZA NABAWI	Imaduddien	Aldo Afriandi
79		Afri Naldi	Hidayati Rusnedy	Muhamad Bagasta

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperjualbelikan atau seluruh atau sebagian tulisan, gambar, foto, atau karya lainnya yang terdapat dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Fauzan Adzin	Tutwuri Handayani	Dian Novitri
		Restu Gerliani	Riska Amalia Anjela	Dinda Zalfa Sahira
		Dwi utari iswavigra	Tia	Azizah Muhana
		Dino Akbar Pratondo	Zhiezie zettira multazimah	aulia ash-shiddiq
		Dini ayu mutia	Lily	Asa Nurjannah
		Ramadanu Putra	Yeni Maryani	Arsy Asmelfiza
		Raka Maureka	Nurhadi	Arif Budi Kusuma
		Dinda Iguna	Afy Rizky Awalita	Arief Irsan ramadhan
		Raihan Mahdy	Ahmad riffandi	Ardona Diantari
		Raihan Fadillah	Norman	Nailatul Fadhillah
		Dzakwan Quthni Zaniadi	Anisa Halifa	Aprilia yolandq
		Rezi Oktavia	Amin Rais	Nadila Handayani Putri
		Romi Gusriadi	Nur Afandi	Apri Yudha Kusuma
		Farizd jihansyah suandi	Liyana	Annisa Salsabila
		Fahrul Al Hidayat	Andretama	Nurjanah
		Rivia	Arniliha Wahyudi	Belia Gusti Fara Hitari
		Rifki Alfarizi	Alfin Rahmat	Rahmi Maulidayana
		Eko Waluyo	Alvian Angelo Dondokambey	Rahma Sari Syafitri
		Rezki kurniawan putra	Muhammad Riski	Rafiq A'zima
		Rezki Asril	Mamluatul Hasanah	Qurrata A'yuni
100		Rezi Yuliani	M. Fawaz Dz.	Putri Prameswari
101		Rahmat Rizki Hidayat	Nabila Meitri Mugandi	Putri iyasya Fatimah
102		Rahmaida harahap	Arda alfadri	Damayanti noor
103		M Dafa Malfino	Nadela Novita :)	Cintya Nil Maghfirah
104		M Ilham Hatta	Afrian. F	Penji Pratama
105		Abdul hanif fani	Nanda Dwi Prasetyo	Nurwasila
106		Aditya dyan ramadhan	NUR HASANAH HRP	Beni Dwi Amrialdi
107		M. Fikri Ihsan	Arfan Huda	Nurmaida Demelia Siagian



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Dandi Inplant Guspandi		Mutia Anggraini
	Desra Rizki Riyandi		Mukhlisoh
	Dhymas Julyan Riyanto		Ai Mursidah
	Afdal		Melly
	R. Reski Eka Putra		Agung Surya Maulana
	Dijeeh		Makmur Mulyono
	Rahayu gasyah		Agesta Putrama
	M. Ilham Assauri		M. Junaidi Zidane
	ACHMAD YAMIN HARAHAP		Adzra Fakhira
	Septia Anugrah		M. Fadil Martias
	Alvin Anzas Islami		M. Afdhal Fadillah Faried
			Ade Mezyantara
			M Hanif Azhari
			Luthfiyani A.P
			Mhd. Dendy Fachrezy H
			Aisyah Nurkhotimah
			Mukhlisa
			Muhammad Zulfiadi Arrokan
			Muhammad Sofian Sauri
			Muhammad Rizki Assiddiki
			Muhammad Hafizd Anshari
			Alviandy syaputra
			Muhammad Azlan
			ALFIN HERNANDES
			Alfian Amhar
			Muhammad Adi Saputra
			Akbar
			Mila Sari
			Abdussalam Al Masykur
			Latif Nur Ikhsan
			Ika Safitri
			Wahyudi jamal

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak cipta milik UIN Suska Riau				ihlhal Hanafi Harahap
				Ifad
				Idhlal Juandri
				Ida irmawati
				Vani Allisya
				Vandra awardha
				Heny Laraswati
				HAYATUL HUSNAH
				Tri wahyu hidayat
				Habbil Azhana Basyar
				Widya syahfitri
				IMAM AL MUTAQIIN
				Laila
				Khutbah Al Amin
				Junaidi
				Joko Bagus
				Jody Herawan
				Izatul Mufidah Taher
				ISLIYANTO
				Irval Alzandi
State Islamic University of Sultan Syarif				Irfan Ricky Setiawan
				Yuri Artika
				Indra Febriansyah
				Wini Wiah Ningsih
				Thopan maida ananda
				Gudi Yenti Br Munthe
				RISKY ARIANTO
				Ervita Medina
				Elviani
				Riki Sugianto
				ELIDA HELVIA
				rheza pujianto
				Eka Suryani Indra Septiawati
				Eggy Praselia
				Dzakwan Harist Mahendra
			Dony aprianto	
			Reksi parmanda	

~~Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang~~

1. Di larang menaruh atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip, menjual, atau menyebarkan sebagian atau seluruh karya ilmiah, penyusunan laporan, penelitian, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penelitian, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

					Dita sekar asri
					Rizka Hafsa
					Rizqi Pratama
					Giska Dwi kasmadani
					Gery Zafen
					Tahlil darmiayu
					Fitrika
					Siti rohmawati
					ferry amrizal
					Siti Qomariah
					Shella Novi
					Felina Amelia
					Saza Zikra Ulya
					Febriani
					Samira Anatha Syaza
					Dini Azzahra
					Very Mahendra
					Ichsan Saputa
					Vee
					Hidayat.b
					Ummi Dwi Oktaviani
					Henny Anggraini
					Heni Meliza
					Haris Suyanda
					Tri Aulia Pertiwi
					Furqanul karim
					Tomy Chaniago
					Vivi yana
					Vony pratiningsih
					Khofifah Aznel
					Khairul Azmi
					Khabib Dwi Wijayanto
					Zulpadri arrasyid
					Irsan Naufaldi
					iqbal shakril
					Yeni Fariati
					Imel
					Winda Novelia
					Khovifah Yolanda

LAMPIRAN E

Hasil Pengujian Menggunakan Centroid Awal yang Berbeda-beda

No	Centroid 1	Centroid 2	Centroid 3	Centroid 4	Centroid 5	Hasil
1	Wirra Saputra	Mhd. Dendy Fachrezy H	Syarifah Reni Syafitri	Intania safitri	Ammar Rafiq	0.1661
2	Romi Gusriadi	Icak	Dijeeh	Bella	Zulpadri arrasyid	0.1615
3	Resa Oktama Saputri	Dwi Syukma Valentina	Mohd irwan	rafli	Gandhi Jabra Adista	0.1588
4	Muhammad Fahri	Sunarsih Puji Lestari	Ahmad Asysyahrul Wardi	ANSOR KHAIRI	Riska Amalia Anjela	0.1433
5	Zaky Idhafi	Ramadanu Putra	Frica Anastasia Ambarwati	Very dwi setiawan	Muhammad hafiz	0.1417
6	Arda alfadri	Al Hafiz	Arnis Cahya Sukma	Anisa fitri salsabila	Ilham Safrayuda	0.1409
7	Teguh Pangestu	Natasya fadilah hanum	Aditya dyan ramadhan	Rival Surya haripan	Rifki Alfarizi	0.1409
8	Anisa Nur Azizah	M wandi dwi wirawan	Novialdi T	aulia ash-shiddiq	Ahmad riffandi	0.1406
9	Kurnia fadhil rael	Farhan Dio Pahlevi	Arif Budi Kusuma	Rezki Asril	Joko Bagus	0.1405
10	Saza Zikra Ulya	Cut Mutiah	Marisa Budi	Pandu Sadewa	Alif	0.1403
11	Tya Novira Utami	Muhammad Zulfiadi Arrokan	Qurrata A'yuni	Afy Rizky Awal	Said Thaufik Rizaldi	0.14
12	Riyono dwi shahy	Gandhi Jabra Adista	Ilham Maulana	Farhan Dio Pahlevi	Hafizotul Aini	0.1393
13	Rafli	Nur Rizki Afid	Muhammad Agung Suprpto	Vandra awardha	Winda Novelia	0.1385
14	Suci Lestari	Ika Safitri	anisa ikhsanti	lily	fikri vaqrul	0.1382
15	Ratih Handayani	Arfan Huda	Avaldy Rahmat Rivita	Makmur Mulyono	ALFIN HERNANDES	0.1382
16	Ummi Dwi Oktaviani	Rezi Oktavia	Deni Sapri	Muhammad Rizki	Rani Sesrika	0.1382
17	Wahyudi Samal	Putri Rahmadani	Restu Gerliani	Alvin Navies	Windy Raflianda	0.1381
18	Khaidir	M.REZA NABAWI	BIMA AJI PANGESTU	Fatimah Puji Kinanti	REFANI AULIA PALUPI	0.138
19	Muhammad Habib Nazlis	Rifki Alfarizi	Nofita Putri Rahmadhani	Ratika Fitriani	Apriandi Aji Pradana	0.1379
20	Very Mahendra	Abi Nubli	M Hanif Azhari	T. Febrian Merlang H	Afdal	0.1378
21	ANISA APILIANI	ihlal Hanafi Harahap	Rika Rahmahwati Sani	Dzakwan Harist Mahendra	Anisa Nur Azizah	0.1376

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dini ayu mutia	Muhammad hibatul Haqi	Muhammad ikhsanuddin	Khairul Amri	Annisa Mahira ithnaini	0.1376
Muhammad Habib Nazlis	Ibrahim Armadian Pujakesuma	Andretama	Resa Oktama Saputri	Ratika Fitriani	0.1376
Ana Komaria Baskara	Tomy Chaniago	Zhiezie zettira multazimah	Fajar Ardiansya	Aji Bayu Pangestu	0.1375
Eka Suryani Indra Septiawati	Ibrahim Armadian Pujakesuma	Defri bachtiar	Agesta Putrama	Nabilla Saumi Putri	0.1373
Pramulia Sumandri	Ibrahim Armadian Pujakesuma	Muhammad Besta Harvesto	Nadia Rizki Akmala	Putri iyasya Fatimah	0.137
Muhammad Rizqy Nasrulloh	Eksal Yoga Setiawan	Andretama	Neni sari putri juana	ihlal Hanafi Harahap	0.137
Yesi gustina	Muhammad fahri	Tomy Chaniago	Junaidi	Agesta Putrama	0.137
Dwi utari iswawigra	Iqbal Salim Thalib	Nur Rizki Afid	Arlif Nur Salam	Nadila Handayani Putri	0.1369
Syarifah Reni Syafitri	Muhammad Sahal Farih	Agus Prihandoko	Nabilah Farras Cindy	Rahayu gasyah	0.1364
Chlarisya Rahmadani	Ifa fauziah	M.Afdhol Arvansyah	Syahril Ramadhana	Fadri Dwi Saputra	0.1363
ALFIN HERNANDES	Afdal	Febriani	Ida irmawati	Rahayu anggraini	0.1362
Fauzan Adzin	Cut Mutiah	Dandi Inplant Guspandi	Rezki Asril	Armen satri	0.1361
Laila	Zhiezie zettira multazimah	Arsy Asmelfiza	Muhammad Tirta Syakban	Muhammad Riski	0.1359
Chlarisya Rahmadani	Wan Mulyani Egust. B	Muhammad Rizqy Nasrulloh	Nadia Rizki Akmala	Alvin Muhammad Defi	0.1358
Alfian Danesta	Eko Waluyo	Alit perdana	Yuri Artika	Muhamad Alan Syari	0.1358
Selvira Eka Putri	Gandhi Alwira Ponda	Alfitra Salam	Furqanul karim	Rizka Hafsa	0.1356
Tia	Yuri Artika	Aldi hariansyah	Aldo Afriandi	Penji Pratama	0.1354
Iqbal Hidayat	Hidayat.b	Furqanul karim	ANSOR KHAIRI	Nanda Dwi Prasetyo	0.1354
Saza Zikra Ulya	Nurmaida Demelia Siagian	Sarah Afrina Sari	R. Reski Eka Putra	Giovani Andre Sanjaya	0.1351
Rahayu anggraini	Eksal Yoga Setiawan	Alfitra Salam	Nadila Utari	Mamluatul Hasanah	0.1347
Wendy Anggrah	Nurul Ramadiah Madjid	Pandu Sadewa	Arlan Joliansa Ndruru	Amin Rais	0.1345
Reksi palmanda	Very dwi setiawaN	Mohd irwan	Raihan Fadillah	Alvin Anzas Islami	0.1344
Putri Prameswari	ELIDA HELVIA	Alviandy syaputra	M wandi dwi wirawan	Nurulitasari Budi Utami	0.1343
Acak	Sitri Andri Ningsih	Neni sari putri juana	Ardani	MAM AL MUTAQIN	0.1343

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan dan menyertakan sumbernya.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

M. Hanif Azhari	Misfikhotul Murdayanti	Muhammad Abdillah	Nurainun	Elsa safira	0.1343
Dzakwan Quthni Zaniadi	Imel	Rahmaida harahap	Afri Naldi	Indra Gunawan	0.1341
Ferdian Noprianto	Ilham Safrayuda	Erlin	Pernando dwi saputra	Alvian Angelo Dondokambey	0.1339
Afy Rizky Awalita	Resma Amalia	Aisyah Nurkhotimah	Rezky	Wirra Saputra	0.1338
Ratih Handayani	Nur Afandi	Afdal	Frafiwi Andriani	Khabib Dwi Wijayanto	0.1336
ANISA APRILIANI	Kurniawan	Yulia Restiani	Vandra awardha	Nasuha Ramadhani	0.1336
Andretama	Apriandi Aji Pradana	Luthfiyani A.P	Tomy Chaniago	Anita nurjanah	0.1336
Tutwuri Handayani	Rezi Yuliani	Rafiq A'zima	Laily Reski Amelia Nst	Mutia Anggraini	0.1332
Umi Farkhanah	Nadila Utari	Andre Gunawan	Muhammad hafiz	Alda	0.1332
Natasya fadilah hanum	Anifah naswan ilhamda putri	Khofifah Aznel	Marsya Pratiwi	Ichsan Saputa	0.1331
Nofita Putri Rahmadhani	Ahmad Asysyahr Wardi	Natasya fadilah hanum	Rival Surya haripan	Diki pratama	0.1331
RISKY ARIADI CHANDRA SILITONGA	Khofifah Aznel	Wan Mulyani Egust. B	Dzakwan Quthni Zaniadi	Usi Hariyati	0.1331
Muhammad alwi basyir	Dila anisyah	Yusri Ardi	M. Fadil Martias	Arif	0.133
Aji Pangestu	Yahya Khoironi	Muhammad Rizki Ariyanda	Zhiezie zettira multazimah	Muhammad Rizky Ramadhan	0.1329
Riko Kurniawan	Muhammad aditya rachman	Luthfiyani A.P	Rahma Sari Syafitri	Muhammad hibatul Haqi	0.1327
M. Firdaus	Monika Syafitri	ANISA APRILIANI	Nadila Handayani Putri	REFANI AULIA PALUPI	0.1327
Arlan Joliansa Ndruru	M. Afdhal Fadillah Faried	Rahayu gasyah	Rezki Asril	Septia Anugrah	0.1325
Keni minayana	Hafizotul Aini	Nurhaliza Agustina. C.A	Rivia	M. Fadil Martias	0.1325
Jody Herawan	R. Reski Eka Putra	Bunga Rahmadona	Dzakwan Harist Mahendra	Penji Pratama	0.1323
Anilika Wahyudi	Very dwi setiawan	Fadri Dwi Saputra	Mustapa hadi	Belia Gusti Fara Hitari	0.1321
Musa irfan	Misriadi	Reksi parmanda	Tutwuri Handayani	Nurjanah	0.132

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

Samira Anatha Syaza	RISKY ARIADI CHANDRA SILITONGA	Siti rohmawati	Irsan Naufaldi	0.1318
Wini Wiah Ningsih	Mustapa hadi	Alfitra Salam	Yulia Restiani	0.1316
Pitra Hendrayani	Aditya dyan ramadhan	Fратиwi Andriani	Alda vienda rezikia	0.1316
M. Zikry	Afrian. F	Ikhwan habibi	Alvin Anzas Islami	0.1314
Selvira Eka Putri	Khairul Azmi	Anggi Dwi Noperlis	Alfan Danesta	0.1314
Muhammad Azlan	Mar'iy Romizzidi Amly	Erlin	Anggi Dwi Noperlis	0.131
Andre Gunawan	Ferdi	Ai Mursidah	Henny Anggraini	0.1305
Sarah Afrina Sari	Robby Hidayat	Joko Bagus	Vani Allisya	0.1303
Firman syahril	Dian Novitri	Ulfa nada diana	Adrian Maulana	0.13
Mukhlisa	Boy Sandy Dwi Nugraha.H	Ryan Kurniadi	Najahlin Azri	0.13
Anisa Siti Nurjanah	Bella	Desra Rizki Riyand	Abi Nubli	0.13
Ana Komaria Baskara	Prini Sundari	Fadri Dwi Saputra	Yuri Artika	0.1299
Nanda utama	Cek Nur Maidila	M. Firdaus	Fajar Dwi Riandy	0.1298
Widya syahfitri	Fajar Dwi Riandy	Erlin	Putri Rahmadani	0.1297
Dian Wulandari	Farizd jihansyah suandi	Fajar Ardiansya	Izatul Mufidah Taher	0.1296
Hanifa Chairunnisa	Desra Rizki Riyandi	Muhammad Adi Saputra	Dinda Iguna	0.1296
Amin Rais	Ferdi	Nanda utama	Qurrata A'yuni	0.1295
Ai Mursidah	Nofita Putri Rahmadhani	Furqanul karim	ismar puadi	0.1293
Penji Pratama	Selvira Eka Putri	Dini ayu mutia	Rifki Alfarizi	0.1288
Fauzan Adzhima	Abdul hanif fani	Arlan Joliansa Ndruru	Agit Fadillah Rihardi	0.1283
Putri iyasya Fatimah	Intania safitri	Kurniawan	Wini Wiah Ningsih	0.1282
Rahma Sari Syafitri	Ade Mezyantara	Annisa Salsabila	Makmur Mulyono	0.1277



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip, mengarang, atau menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Nofri	Raihan Mahdy	Avaldy Rahmat Rivita	Muhammad Rizki Ariyanda	Muhammad Agung Suprpto	0.1271
Wawan Saputra	Rahmi Maulidayana	Rahmat Rizki Hidayat	Vivi yana	Alvian Angelo Dondokambey	0.1268
Nurannatun Adnin	ALFIN HERNANDES	Tri wahyu hidayat	Rahayu anggraini	Fajar Dwi Riandy	0.1265
Reni minayana	Trya Ayu Pratiwi	Muhammad fahri	ferry amrizal	Khairul Amri	0.1252
Bangun kurniadi	Agesta Putrama	Yeni Maryani	Raihan Mahdy	Anita nurjanah	0.1248
Muhammad Sahal Farih	Fauzan Adzhima	Alda vienda rezikia	Ifa fauziah	Laila	0.1244
Amalia salmi rasyid	Alfikram	RISKY ARIANTO	Febri angga wahyuni	Melly	0.1236
Reni minayana	Septia Anugrah	Rahmi Maulidayana	Fajar Ardiansya	Dhymas Julyan Riyanto	0.1235
Afr Naldi	Latif Nur Ikhsan	Qurrata A'yuni	Muhammad Rizki Assiddiki	Julita Fitria	0.1229
Alvin Anzas Islami	Alfin Rahmat	M Hanif Azhari	Bangkit Habiburrohman	Tia	0.1214
Anja Deni Kesuma	Reksi parmanda	Vivi yana	Affan Asyraffi	Rezki kurniawan putra	0.1195
Afri Naldi	Mamluatul Hasanah	Ifad	Tania Ulfa	Muhammad fahri	0.119

LAMPIRAN F

Hasil Perhitungan Silhouette Coefficient

Nama	Cluster	a(i)	b(i,1)	b(i,2)	b(i,3)	b(i,4)	b(i,5)	b(i)	s(i)
M.wandi dwi wirawan	1	2,91		4,34	6,75	8,25	9,81	4,34	0,3289
Kurniawan	1	2,56		4,3	7,27	8,95	10,4	4,3	0,4037
Lulita Fitria	1	2,45		4,08	6,83	8,57	9,94	4,08	0,3989
Zulfan Efendi Parinduri	1	2,03		5,03	8,3	9,95	11,5	5,03	0,5974
Wirra Saputra	1	2,15		5,28	8,47	10,1	11,7	5,28	0,5936
Gita Anjani	1	2,27		5,36	8,5	10,1	11,7	5,36	0,5758
Tarik Nurdiana	1	2,36		4,84	7,88	9,54	11	4,84	0,5132
Fauzul azmi	1	2,39		5,03	8	9,58	11,2	5,03	0,525
Riko Kurniawan	1	2,09		4,87	8,08	9,78	11,3	4,87	0,5706
Prini Sundari	1	2,83		4,41	7,29	8,93	10,4	4,41	0,3572
Bella	1	2,19		5,31	8,49	10,1	11,7	5,31	0,5877
Novialdi T	1	2,95		4,03	6,59	8,37	9,68	4,03	0,2683
Al Ihsan	1	3,37		4,49	7,25	9,11	10,3	4,49	0,2487
Fadri Dwi Saputra	2	3,17	3,47		5,06	6,71	8,13	3,47	0,086
Rival Surya haripan	2	3,03	3,72		5,08	6,87	8,1	3,72	0,1842
Diona chandra	2	2,91	3,71		5,01	6,8	8,06	3,71	0,2168
Dinal Khairi	2	3,24	4,32		5,05	6,8	7,98	4,32	0,2509
Pernando dwi saputra	2	3,2	4,49		4,5	6,24	7,37	4,49	0,2871
Birna Ega Farizky	2	3,21	4,2		4,67	6,51	7,56	4,2	0,2364
Fajar Muharrami Firman	2	3,98	5		5,46	7,21	8,22	5	0,2031
Febri angga wahyuni	2	4,06	4,14		6,45	8,2	9,29	4,14	0,0213
Satria Wahyu sa'bana d	2	3,59	4,17		5,01	6,59	7,93	4,17	0,1382
Syarifah Reni Syafitri	2	3,89	4,88		5,66	7,65	8,38	4,88	0,2025
Hafsyah	2	3,06	3,4		5,23	6,98	8,27	3,4	0,101
Icak	2	3,24	4,24		4,69	6,46	7,57	4,24	0,2348
Ikwah habibi	2	4,01	5,29		4,59	5,91	7,24	4,59	0,1273
Indra Gunawan	2	4,39	4,46		5,78	7,12	8,48	4,46	0,0161
Ibal hidayat	2	4,69	4,56		7,12	9,06	9,97	4,56	-0,029
Bayu Permana	2	3,59	3,36		5,74	7,31	8,77	3,36	-0,064
Nur islami	2	3,85	3,78		6,62	8,45	9,59	3,78	-0,017
Neni sari putri juana	2	5,16	7,17		6,04	7,93	7,94	6,04	0,1462

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Muhammad fahri	2	4,07	5,35		4,42	6,01	7,05	4,42	0,0798
Muhammad Rizki Ariyanda	2	3,85	5,54		4,13	5,92	6,66	4,13	0,0683
REFANI AULIA PALUPI	2	3,7	5,61		3,68	5,31	6,2	3,68	-0,005
esilaturrahmi	2	4,95	6,83		5,25	6,71	7,28	5,25	0,0566
Ferdian Noprianto	2	5,34	6,98		5,36	6,53	7,25	5,36	0,0042
Indah Aida Sapitri	2	4,59	6,1		4,95	6,3	7,23	4,95	0,0722
Adrian Maulana	2	3,42	3,59		5,36	6,92	8,36	3,59	0,0474
M. Zikry	2	3,62	4,76		5,52	7,41	8,29	4,76	0,2395
Agus Prihandoko	2	4,43	5,25		6,53	8,37	9,15	5,25	0,1555
Musa irfan	2	4,46	6,03		5,38	7,09	7,67	5,38	0,1705
ananda andika	2	3,56	4,5		5,14	6,82	7,93	4,5	0,2091
Muhammad Ikhsanuddin	2	3,21	3,22		5,47	7,18	8,55	3,22	0,0047
Muhammad Besta Harvesto	2	4,2	4,02		7,05	8,9	10	4,02	-0,044
Alda	2	5,19	6,13		6,54	8,01	8,93	6,13	0,1523
Miranda putri	2	3,14	3,52		5,15	6,86	8,16	3,52	0,1086
Fahrul Al Hidayat	3	2,82	8,04	5,58		3,51	3,87	3,51	0,1963
Farizd jihansyah suandi	3	3,08	8,54	5,97		3,62	3,55	3,55	0,1329
Romi Gusriadi	3	4,36	7,75	5,58		6	5,88	5,58	0,2183
Fauzan Adzin	3	3,53	6,99	4,63		5,23	5,44	4,63	0,239
Rony Oktavaizar	3	3,17	7,61	5,38		3,99	4,49	3,99	0,206
FAUZAN RAY.T	3	3,36	8,1	5,71		4,06	4,44	4,06	0,1715
Febby adriansyah	3	3,38	7,39	5,36		4,2	4,81	4,2	0,1966
Siti Ramlah	3	3,24	7,07	4,87		4,15	4,97	4,15	0,2185
Firman syahrial	3	3,09	5,93	3,93		4,69	5,53	3,93	0,2132
Sunarsih Puji Lestari	3	4,48	6,34	5,25		5,41	6,57	5,25	0,1467
T. Febrian Merlang H	3	3,54	8,19	5,88		4,72	4,52	4,52	0,2163
Teguh Pangestu	3	4,1	6,2	4,42		5,71	6,32	4,42	0,0718
Teguh Prasetyo	3	2,83	7,11	4,66		4,13	4,69	4,13	0,3144
Rivia	3	3,51	8,63	6,12		4,13	4,01	4,01	0,1239
Rifki Alfarizi	3	3,28	7,9	5,43		4,26	4,45	4,26	0,2301
Eko Waluyo	3	3,65	6,88	4,86		4,5	5,54	4,5	0,1889
Dinda Iguna	3	3,16	8,25	5,95		3,69	3,93	3,69	0,1421
Raka Maureka	3	2,96	6,67	4,52		4,33	5	4,33	0,3161
Ramadanu Putra	3	3,12	6,94	4,72		4,42	4,99	4,42	0,2952
Dini ayu mutia	3	4,4	8,07	6,15		4,77	5,47	4,77	0,0769
Dino Akbar Pratondo	3	2,95	8,31	5,76		3,58	3,75	3,58	0,1772
Dwi utari swavigra	3	3,19	8,24	5,91		3,65	3,93	3,65	0,1261

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumbernya.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Restu Gerliani	3	3,6	7,98	5,89		4,21	4,72	4,21	0,1462
Dzakwan Quthni Zaniadi	3	3,63	7,06	4,76		5	5,52	4,76	0,2381
Rezi Oktavia	3	3,1	8,52	5,93		3,53	3,71	3,53	0,1219
Rezi Yuliani	3	3,17	6,01	3,93		4,77	5,58	3,93	0,1937
Rezki Asril	3	3,34	8,71	5,92		4,36	3,91	3,91	0,1457
Rezki kurniawan putra	3	3,23	5,76	3,79		4,71	5,81	3,79	0,1487
Raihan Mahdy	3	3,65	8,51	5,89		4,86	4,48	4,48	0,1862
Hafizotul Aini	3	3,34	8,12	5,63		4,36	4,35	4,35	0,2309
Namida Putri	3	3,68	8,18	5,84		4,66	4,6	4,6	0,1983
Kurniawa ramadhan	3	2,73	6,44	4,19		4,21	5	4,19	0,3468
Laily Reski	3	3	7,7	5,49		3,46	4,27	3,46	0,1311
Amelia Nst	3	3,08	8,85	6,18		3,54	3,34	3,34	0,0781
Muhammad Abdillah	3	3,16	8,87	6,2		3,77	3,36	3,36	0,0591
Alfitra Salam	3	3,18	8,86	6,16		3,57	3,44	3,44	0,0735
Nabilla Saumi Putri	3	3,73	9,14	6,44		4,21	3,77	3,77	0,0101
Aprilia Anggi	3	3,32	8,79	6,12		4,03	3,62	3,62	0,0829
Marshella Putri	3	4,11	9,16	6,82		4,5	4,34	4,34	0,0542
Defri bachtiar	3	3,12	8,47	5,99		3,68	3,66	3,66	0,1493
Dzaky Abdillah Salafy	3	3,27	9,01	6,31		3,76	3,36	3,36	0,0257
Giovani Andre Sanjaya	3	3,32	9,02	6,31		3,78	3,38	3,38	0,0201
Yulia Restiani	3	3,52	7,68	5,65		3,9	4,87	3,9	0,0957
Alvin Anzas Islami	3	4,06	8,26	5,84		4,79	5,2	4,79	0,1525
Kurnia fadhil rael	3	3,36	7,93	5,84		3,83	4,37	3,83	0,1238
Khairul Amri	3	5,04	7,89	6,43		5,48	6,3	5,48	0,0811
Khaidir	3	2,95	7,14	4,72		4,28	4,74	4,28	0,3124
Tya Novira Utami	3	2,86	7,49	5,22		3,46	4,26	3,46	0,1724
Umi Farkhanah	3	3,13	8,23	5,66		3,88	4,02	3,88	0,1943
Ibrahim Armadian Pujakesuma	3	3,66	8,54	6,13		4,25	4,45	4,25	0,1381
Very dwi setiawan	3	4,06	7,9	5,69		5,07	5,32	5,07	0,1991
Ifa fauziah	3	4,63	7,75	5,99		5,27	6,08	5,27	0,1219
Wan Mulyani Egust. B	3	3,12	8,13	5,78		3,46	4,04	3,46	0,0982
Wendy Anugrah	3	2,98	7,17	4,64		4,48	4,8	4,48	0,3354
Ilham Maulana	3	2,98	8,57	6,03		3,55	3,48	3,48	0,1444
Yayya Khoironi	3								

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

2. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

3. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

4. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

5. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

6. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

7. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

8. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

9. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

10. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

11. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

12. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

13. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

14. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

15. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

16. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

17. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

18. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

19. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

20. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

21. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

22. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

23. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

24. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

25. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

26. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

27. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

28. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

29. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

30. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

31. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

32. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

33. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

34. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

35. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

36. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

37. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

38. Dilarang mengutip atau menjiplak sebagian atau seluruhnya tanpa izin dari penerbit atau penulis.

122	Latania safitri	3	4,2	5,96	4,7		5,45	6,45	4,7	0,1069
123	Iqbal Salim Thalib	3	2,81	6,17	3,92		4,47	5,22	3,92	0,2825
124	Jeki Dwi Arisandi	3	3,4	8,46	5,85		3,85	4,07	3,85	0,1145
125	Septia Anugrah	3	3,35	7,59	5,4		3,83	4,81	3,83	0,1257
126	Abdul hanif fani	3	3,28	8,55	5,99		3,93	3,89	3,89	0,1575
127	Moon	3	2,99	6,07	3,97		4,46	5,37	3,97	0,2458
128	Muhamad Alan Syari	3	2,89	8,31	5,78		3,27	3,66	3,27	0,1148
129	Ali hariansyah	3	3,82	8,39	5,92		4,89	4,79	4,79	0,2027
130	Muhamad Rezki	3	3,5	7,92	5,92		3,93	4,64	3,93	0,11
131	Alfan Danesta	3	2,98	7,13	4,85		4,01	4,72	4,01	0,2567
132	Muhammad aditya rachman	3	3,47	8,64	5,99		4,44	4,06	4,06	0,1454
133	Muhammad Agung Suprpto	3	3,01	8,08	5,53		3,89	4,02	3,89	0,2257
134	Muhammad hafiz	3	3,15	7,97	5,54		4,07	4,18	4,07	0,2268
135	Muhammad Hasbi Assidiqqi	3	3,11	7,59	5,33		3,95	4,48	3,95	0,2126
136	Muhammad hibatul Haqi	3	3,34	6,78	4,72		4,55	5,36	4,55	0,2653
137	Amalia salmi rasyid	3	3,99	7,44	5,53		4,65	5,6	4,65	0,1422
138	Muhammad Ilham	3	3,05	7,08	4,88		3,98	4,87	3,98	0,2335
139	Mohd irwan	3	4,23	7,93	5,67		4,88	5,54	4,88	0,1314
140	Misriadi	3	3,42	8,26	5,8		4,4	4,38	4,38	0,2206
141	Misfikhotul Murdayanti	3	4,1	6,17	4,87		5	6,23	4,87	0,1585
142	M. Dafa Malfino	3	4,71	8,21	6,07		5,11	5,98	5,11	0,0781
143	ACHMAD YAMIN HARAHAP	3	3,32	7,35	4,76		4,71	5,07	4,71	0,2944
144	M. Ilham Hatta	3	3	7,99	5,41		4,21	4,16	4,16	0,2788
145	Aditya dyan ramadhan	3	3,01	7,2	4,69		4,49	4,83	4,49	0,3292
146	M. Fikri Ihsan	3	3,39	8,41	5,89		3,85	4,27	3,85	0,1195
147	Afdal	3	3,1	6,62	4,68		3,94	5,14	3,94	0,2138
148	M. Ilham Assauri	3	3,69	8,58	5,99		4,66	4,39	4,39	0,1601
149	Afri Naldi	3	3,14	6,88	4,98		3,78	4,97	3,78	0,1697
150	M. REZA NABAWI	3	4,36	7,86	5,52		5,87	5,95	5,52	0,2091
151	Marsya Pratiwi	3	3,02	8,02	5,64		3,63	3,9	3,63	0,1685
152	Almad Muhajir Hasibuan	3	3,59	8,19	5,86		4,26	4,6	4,26	0,1575
153	Adil Habibul Zuriadi Akbar	3	3,27	8,51	5,99		3,74	3,84	3,74	0,1265



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutipkan sumber.
2. Dilarang mengutipkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

14	Muhammad Rizky Ramadhan	3	2,98	7,31	5,18		3,64	4,59	3,64	0,18
15	Muhammad Rizky Nasrulloh	3	3,88	7,74	5,7		5,12	5,24	5,12	0,2417
16	Raihan Fadillah	3	4,38	6,64	4,95		5,89	6,36	4,95	0,1142
17	Nuulitasari Budi Utami	3	3,08	7,01	4,68		4,47	4,89	4,47	0,3117
18	Boy Sandy Dwi Nugraha.H	3	3,15	8,15	5,84		3,6	4,08	3,6	0,1256
19	Budi	3	3,39	7,01	4,64		4,81	5,24	4,64	0,2681
20	Putri insaniah nur	3	3,11	5,99	3,86		4,57	5,55	3,86	0,1937
21	Dandi Inplant Guspandi	3	3,75	7,26	5,16		4,4	5,46	4,4	0,1468
22	Desra Rizki Riyandi	3	4,12	8,31	6,24		4,86	5,06	4,86	0,1518
23	Dhymas Julyan Riyanto	3	3,26	7,17	5,02		3,97	5,04	3,97	0,1795
24	R. Reski Eka Putra	3	2,83	6,52	4,1		4,43	5,08	4,1	0,3103
25	Dijeeh	3	3,75	8,72	6,25		4,33	4,27	4,27	0,1204
26	Rahayu gasyah	3	3,12	7,36	5,24		3,85	4,69	3,85	0,1895
27	Rahmaida harahap	3	3,12	8,51	5,95		3,73	3,72	3,72	0,1625
28	Rahmat Rizki Hidayat	3	3,19	7,63	5,34		3,85	4,52	3,85	0,1718
29	Nurul Ramadiah Madjid	3	3,06	8,35	5,75		3,46	3,8	3,46	0,1156
30	Nurul aulia rahman	3	3,36	5,78	3,81		4,87	5,85	3,81	0,1173
31	Bangkit Habiburrohman	3	2,93	7,71	5,22		4,21	4,32	4,21	0,3037
32	Muhammad Sahal Farih	3	2,76	7,49	5,11		3,48	4,3	3,48	0,2074
33	Muhammad Tirta Syakban	3	3,18	6,34	4,19		4,82	5,45	4,19	0,2393
34	anisa ikhsanti	3	3,27	6,22	4,25		4,59	5,5	4,25	0,2323
35	Anisa Nur Azizah	3	2,96	8,04	5,67		3,47	3,89	3,47	0,1465
36	Anita nurjanah	3	3,24	8,19	5,91		3,73	4,1	3,73	0,1316
37	Mustapa hadi	3	3,78	8,01	5,6		5,02	4,92	4,92	0,2316
38	ANSOR KHAIRI	3	3,06	8,01	5,39		4,27	4,28	4,27	0,2831
39	Nanda utama	3	2,95	8,34	5,76		3,47	3,8	3,47	0,1505
40	Nurainun	3	3,18	7,65	5,09		4,57	4,56	4,56	0,3021
41	Nur Rizki Afid	3	3,01	7,55	5,36		3,66	4,38	3,66	0,1785
42	Avaldy Rahmat Rivita	3	3,19	5,81	3,93		4,66	5,66	3,93	0,1878
43	Armen satri	3	3,88	8,11	5,82		4,44	5,05	4,44	0,1258

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip, memperbanyak atau menyebarkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

184	Ofita Putri Rahmadhani	3	3,66	6,61	4,76		4,57	5,69	4,57	0,1983
185	Najahlin Azri	4	3,66	9,07	6,83	3,97		4,18	3,97	0,0771
186	Nasuha Ramadhani	4	3,89	8,23	6,43	4,26		5,2	4,26	0,0876
187	Nofri	4	4,12	7,73	5,91	3,97		5,26	3,97	-0,035
188	Arnis Cahya Sukma	4	4,96	7,25	6,01	5		6,59	5	0,0072
189	Mari ananda	4	6,18	10,4	8,18	6,33		6,31	6,31	0,0196
190	Ary Bagus Jiwandono	4	3,8	9,23	6,86	4,24		4,57	4,24	0,1032
191	Nurhaliza Agustina. C.A	4	4,13	7,57	5,91	4,16		5,55	4,16	0,0065
192	Nurzannatun Adnin	4	3,12	9,36	6,85	3,59		3,31	3,31	0,0595
193	Bunga Rahmadona	4	3,64	9,81	7,53	4,42		4,03	4,03	0,0959
194	Pramulia Suliandri	4	3,94	9,82	7,47	4,5		4,09	4,09	0,0358
195	Dian Eka Pratiwi, S.Pd	4	4,36	8,89	7,19	4,93		5,52	4,93	0,1163
196	Ardani	4	3,11	8,59	6,28	3,42		3,92	3,42	0,0925
197	nadiya Zahrotul Izza	4	3,38	8,72	6,49	3,76		4,14	3,76	0,1006
198	Nadila Utari	4	4,62	8,31	6,67	4,8		5,79	4,8	0,0369
199	Muhammad Habib Nazlis	4	3,79	9,49	7,14	4,27		4,09	4,09	0,0733
200	Muhammad Hanif Abdurrohman	4	4,35	9,29	7,15	4,5		4,74	4,5	0,033
201	Amalia	4	5,16	8,91	7,46	5,57		6,38	5,57	0,0739
202	Ammar Rafiq	4	4,46	8,55	6,44	4,61		5,6	4,61	0,0319
203	Asand Setiyadi	4	3,53	8,98	6,65	3,75		3,98	3,75	0,0575
204	Muhammad Rizki	4	3,91	10,1	7,72	4,6		4,05	4,05	0,0352
205	Anggi Dwi Noperlis	4	4,09	8,61	6,66	4,48		5,2	4,48	0,0863
206	Anggi Vasella	4	3,64	9,71	7,36	4,21		3,84	3,84	0,0529
207	Anifah naswan ihmada putri	4	3,85	8,17	6,09	3,66		4,52	3,66	-0,048
208	Muhammad taufiq putnazmi	4	3,55	9,36	7,04	4		3,78	3,78	0,0596
209	Anisa Siti Nurjanah	4	3,77	9,59	7,18	4,15		3,98	3,98	0,0531
210	rafli	4	6,23	10,7	9,03	6,85		6,77	6,77	0,0803
211	Dina Roisatul Hasanah	4	4,93	8,35	6,86	5,05		5,89	5,05	0,0246
212	Mfira Rossa	4	4,68	8,24	6,69	4,71		5,69	4,71	0,0052
213	Uma nada diana	4	4,33	8,57	6,37	4,12		4,88	4,12	-0,048

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	4	5	6	7	8	9	0	1	2
------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Dilgrang mabrup seb
2000

- Penelitian hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

204	Usi Hariyati	4	3,62	9,37	7,08	4,05		3,88	3,88	0,0665
205	Vesty Audy Maharani	4	3,35	9,28	6,85	3,76		3,57	3,57	0,0634
206	Wahyudi	4	4,09	8,73	6,78	4,47		5,12	4,47	0,0853
207	Wawan Saputra	4	3,5	8,67	6,45	3,74		4,11	3,74	0,0643
208	Ikhwanul Akhamd DLY	4	3,95	8,74	6,52	4,15		4,82	4,15	0,0487
209	Windy Raflianda	4	3,85	9,39	6,92	4,09		3,95	3,95	0,0244
210	Yesi gustina	4	3,37	9,28	6,9	3,82		3,59	3,59	0,0616
211	Yusri Ardi	4	3,83	9,07	6,96	4,28		4,57	4,28	0,1051
212	Zaky Idhafi	4	3,65	9,41	7,17	4,34		4,25	4,25	0,1421
213	Ismar puadi	4	3,92	9,32	6,79	3,8		3,69	3,69	-0,058
214	Fazmuzalipa	4	4,59	7,07	5,57	4,4		6,16	4,4	-0,04
215	Trya Ayu Pratiwi	4	3,77	9,48	6,99	3,95		3,73	3,73	-0,012
216	Riyono dwi cahyo	4	4,7	8,87	7,18	5,33		6,13	5,33	0,1182
217	Rizky Andr Prayudi	4	4,23	8,82	6,99	4,78		5,5	4,78	0,1165
218	Rizqi Maulana	4	4,09	9,78	7,62	4,74		4,39	4,39	0,0691
219	Fazel Al Dzikri	4	3,83	9,98	7,48	4,29		3,79	3,79	-0,01
210	Selvira Eka Putri	4	4,19	10,5	8,06	4,91		4,04	4,04	-0,038
211	Ferdi	4	4,13	10,5	8,07	4,87		3,98	3,98	-0,036
212	Suci Lestari	4	3,2	9,39	6,85	3,66		3,41	3,41	0,0615
213	Fratiwi Andriani	4	4,67	7,66	6,1	4,6		5,97	4,6	-0,016
214	Gandhi Alwira Ponda	4	4,55	8,53	6,72	4,69		5,55	4,69	0,0289
215	Tania Ulfa	4	3,38	9,51	7	3,95		3,72	3,72	0,0928
216	Hanifa Chairunnisa	4	4,38	8,88	6,92	4,74		5,22	4,74	0,0757
217	Johnson	4	3,29	8,39	6,32	3,74		4,51	3,74	0,12
218	Alit perdana	4	3,3	9,22	6,83	3,79		3,82	3,79	0,128
219	Liyana	4	3,4	9,89	7,28	3,99		3,12	3,12	-0,08
220	Arda alfadri	4	3,34	9,17	6,51	3,35		3,33	3,33	-0,003
221	Arfan Huda	4	3,49	10,1	7,66	4,29		3,54	3,54	0,0162
222	Nanda Dwi Prasetyo	4	3,92	10,1	7,76	4,63		3,97	3,97	0,0122
223	Norman	4	3,85	9,22	6,61	3,76		3,89	3,76	-0,022
224	Arnulika Wahyudi	4	3,51	9,58	7,1	3,87		3,55	3,55	0,0126
225	Nur Afandi	4	3,61	10	7,41	4,16		3,54	3,54	-0,02
226	NUR HASANAH HRP	4	3,49	10,3	7,74	4,39		3,39	3,39	-0,027
227	Nurhadi	4	3,84	9,8	7,46	4,28		3,72	3,72	-0,031
228	Chlarisya Rahmadani	4	3,48	9,97	7,5	4,08		3,29	3,29	-0,054
229	Resa Oktama Saputri	4	3,61	8,89	6,4	3,4		3,44	3,4	-0,058

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya atau bagian dari karya tersebut tanpa ijin atau dengan cara yang tidak sah.
2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa ijin UIN Suska Riau.

200	Riska Amalia	4	3,29	9,9	7,3	3,93		3,05	3,05	-0,074
201	Anjela	4	3,86	9,22	6,93	4,09		4,16	4,09	0,0582
202	Nabila Meitri	4	4,05	9,47	7,17	4,46		4,4	4,4	0,079
203	Mugandi	4	4,05	9,47	7,17	4,46		4,4	4,4	0,079
204	M Fawaz Dz.	4	3,51	10,1	7,57	4,28		3,62	3,62	0,0298
205	Afrian. F	4	3,49	10,1	7,6	4,26		3,52	3,52	0,011
206	Afy Rizky Awalia	4	3,47	9,72	7,16	4,03		3,47	3,47	-8E-04
207	Mamluatul	4	3,46	9,53	7,18	4,01		3,7	3,7	0,0636
208	Hasanah	4	3,46	9,53	7,18	4,01		3,7	3,7	0,0636
209	Ahmad riffandi	4	3,83	9,88	7,65	4,45		3,89	3,89	0,0153
210	Afin Rahmat	4	3,54	8,97	6,54	3,52		3,62	3,52	-0,004
211	Alvian Angelo	4	3,63	10	7,4	4,12		3,5	3,5	-0,036
212	Dendokambey	4	3,61	10,1	7,55	4,36		3,72	3,72	0,028
213	Amin Rais	4	3,61	10,1	7,55	4,36		3,72	3,72	0,028
214	Muhammad Riski	4	4,27	10,1	7,71	4,72		4,2	4,2	-0,014
215	Andretama	4	4,48	10,9	8,34	5,27		4,4	4,4	-0,019
216	Anisa Halifa	4	3,55	9,55	7,14	3,99		3,51	3,51	-0,009
217	Fatimah Puji	4	3,47	9,84	7,29	4		3,38	3,38	-0,025
218	Kinanti	4	3,3	9,95	7,49	4,11		3,22	3,22	-0,023
219	Ferni Lestari	4	3,3	9,95	7,49	4,11		3,22	3,22	-0,023
220	Muhammad fajro	4	5,45	10,4	8,22	5,86		5,85	5,85	0,0682
221	Abi Nubli	4	3,2	9,09	6,61	3,54		3,5	3,5	0,0867
222	Adinda Risani	4	3,47	9,37	7,03	3,96		3,8	3,8	0,088
223	Putri	4	3,47	9,37	7,03	3,96		3,8	3,8	0,088
224	Adji Prayoga	4	3,38	9,17	6,85	3,71		3,67	3,67	0,079
225	Sukmana	4	3,38	9,17	6,85	3,71		3,67	3,67	0,079
226	M. Firdaus	4	4,38	8,64	6,43	4,46		5,25	4,46	0,0189
227	Agit Fadillah	4	3,94	8,1	6,06	3,9		4,98	3,9	-0,012
228	Rihardi	4	3,94	8,1	6,06	3,9		4,98	3,9	-0,012
229	AGUS MULIADI	4	4,37	8,38	6,47	4,55		5,43	4,55	0,0395
230	Marisa Budi	4	3,53	9,29	6,94	4,08		3,99	3,99	0,1141
231	Ahmad	4	3,73	10,1	7,79	4,62		3,99	3,99	0,0641
232	Asysyahrul Wardi	4	3,73	10,1	7,79	4,62		3,99	3,99	0,0641
233	Maryan	4	3,47	8,83	6,7	4,01		4,38	4,01	0,1354
234	Kurniawan	4	3,47	8,83	6,7	4,01		4,38	4,01	0,1354
235	Al Hafiz	4	5,99	9,77	8,01	6,28		6,98	6,28	0,0453
236	Alif	4	5,68	10,5	8,3	5,88		5,88	5,88	0,0339
237	luthi kholishotul	4	3,45	9,43	7,14	4,19		4,16	4,16	0,1698
238	munawaroh	4	3,45	9,43	7,14	4,19		4,16	4,16	0,1698
239	Lily	4	3,58	9,03	6,3	3,31		3,37	3,31	-0,075
240	Sitri Andri	4	3,29	10,2	7,62	4,17		3,09	3,09	-0,06
241	Ningsih	4	3,29	10,2	7,62	4,17		3,09	3,09	-0,06
242	Syahril	4	3,32	9,62	7,2	3,82		3,27	3,27	-0,014
243	Ramadhana	4	3,32	9,62	7,2	3,82		3,27	3,27	-0,014
244	Gandhi Jabra	4	3,31	9,73	7,32	4,02		3,51	3,51	0,059
245	Adista	4	3,31	9,73	7,32	4,02		3,51	3,51	0,059

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	3	4	5	6	7	8	9	0
------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya tanpa izin tertulis dari penerbit, kecuali dalam hal yang diperbolehkan dalam undang-undang hak cipta, untuk tujuan pendidikan atau untuk kepentingan umum dan diakui sebagai sumber.

2. Pengutipan hanya untuk kepentingan

b. Pengutipan tidak merugikan kejelasan

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau..

Tia	4	4,25	10,3	8	4,99		4,45	4,45	0,0454
Tutwuri Handayani	4	3,82	9,1	6,76	3,83		3,85	3,83	0,003
Hidayati Rusneddy	4	3,88	9,33	6,72	3,8		3,77	3,77	-0,028
Ilham Safrayuda	4	4,35	10,4	7,93	4,92		4,35	4,35	0,0014
Lilis	4	3,1	9,6	6,99	3,7		3,15	3,15	0,016
Kasuma Indra Suryawan	4	3,95	9,46	6,98	4,16		4,04	4,04	0,0224
Zhezie zettira multazimah	4	3,49	9,28	6,74	3,59		3,49	3,49	0,0021
Yeni Maryani	4	3,32	9,89	7,35	3,91		3,07	3,07	-0,073
Imaduddien	4	3,47	9,01	6,37	3,29		3,34	3,29	-0,053
Annisa Mahira ithnaini	5	3,05	12,1	9,2	5,49	4,77		4,77	0,3603
Anja Deni Kesuma	5	3	11,9	9,01	5,34	4,7		4,7	0,3621
Anisa fitri salsabila	5	3,54	11,5	8,85	5,33	4,77		4,77	0,2574
ANISA APRILIANI	5	3,45	12,2	9,43	5,83	5,26		5,26	0,3446
Andre Gunawan	5	3,2	12,3	9,43	5,73	5,08		5,08	0,3716
Ana Komaria Baskara	5	2,95	11,2	8,45	4,93	4,44		4,44	0,3366
Muhammad Refnas Putra	5	4,79	10,6	8,06	5,45	5,44		5,44	0,1199
Muhammad Ma'al Farhan	5	3,64	12,9	9,86	6,25	5,73		5,73	0,365
Alvin Navies	5	3,1	12,3	9,39	5,66	4,98		4,98	0,3765
Alvin Muhammad Defi	5	2,88	10,9	8,2	4,57	3,94		3,94	0,2673
Annisa Rahmdani	5	2,99	12	9,21	5,49	4,78		4,78	0,3748
Mutmainah	5	2,99	12	9,21	5,49	4,78		4,78	0,3748
Annisa Ul Afifah	5	3,05	11,8	8,95	5,32	4,65		4,65	0,3444
Arian Joliansa Ndruru	5	3,67	11,9	9,16	5,6	5,09		5,09	0,28
ARIQ AT-THARIQ PUTRA	5	3,4	11,9	9,07	5,46	4,98		4,98	0,3165
Arif Budiman	5	3,58	11,5	8,84	5,32	4,75		4,75	0,2463
Nafasya fadilah hanum	5	2,91	11,7	8,97	5,28	4,57		4,57	0,3633
Arif	5	3,12	11,9	9	5,36	4,82		4,82	0,3527
ARDI KOTO	5	4,65	10,3	7,99	5,15	4,93		4,93	0,0573
Naeli Hidayati	5	4,42	11,4	8,43	5,61	6,18		5,61	0,212
Nadia Rizki Akmala	5	2,95	11,2	8,46	4,89	4,33		4,33	0,3181
Apriandi Aji Pradana	5	3,29	11,8	9,03	5,45	4,71		4,71	0,301

Hak Cipta	Diindungi	Undang-Undang
4	5	6
7	8	9
0	1	

1. Dilanang Nerenbutin 208 209 300 300 300

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Nabilah Farras Cindy	5	2,86	11,4	8,52	4,88	4,17		4,17	0,3141
Muhammad alwi basyir	5	3,2	11,4	8,71	5,14	4,29		4,29	0,2529
Alfikram	5	2,7	10,9	8,19	4,5	3,88		3,88	0,3041
Alfandi Firnando	5	3,14	11,3	8,61	4,99	4,33		4,33	0,2763
Khutbah Al Amin	5	3,6	10,3	7,89	4,57	4,01		4,01	0,1033
Junaidi	5	3,39	9,53	6,8	3,67	3,9		3,67	0,0759
Joko Bagus	5	3,16	10,2	7,59	4,22	3,55		3,55	0,1119
Jody Herawan	5	3,1	9,21	6,5	3,33	3,75		3,33	0,0713
Izzatul Mufidah Taher	5	3,17	10,5	7,94	4,49	4,04		4,04	0,2157
ISLIYANTO	5	3,49	11	8,35	4,94	4,31		4,31	0,1902
Irfal Alzandi	5	3,51	10,2	7,71	4,43	3,93		3,93	0,1057
Irfan Ricky Setiawan	5	2,72	10,5	7,72	4,14	3,74		3,74	0,2725
Yuri Artika	5	3,2	9,75	7,13	3,87	3,65		3,65	0,1231
Indra Febriansyah	5	3,54	10,3	7,92	4,55	4,12		4,12	0,1412
Laila	5	3,96	10,8	8,26	5,02	4,53		4,53	0,1253
Latif Nur Ikhsan	5	3,13	9,73	7,11	3,76	3,55		3,55	0,1188
Aldo Afriandi	5	3,47	11	8,32	4,96	4,34		4,34	0,1999
Muhamad Bagasta	5	3,99	12,5	9,76	6,23	5,48		5,48	0,2717
Alda vienda rezikia	5	3,41	11,1	8,43	4,97	4,51		4,51	0,243
Monika Syafitri	5	3,21	12,2	9,3	5,65	4,99		4,99	0,3567
Aji Pangestu	5	3,27	11,4	8,63	5,17	4,65		4,65	0,2971
Aji Bayu Pangestu	5	3,02	10,6	7,79	4,32	4,31		4,31	0,2991
Miftahul Ihsan	5	3,29	11,6	8,73	5,25	4,61		4,61	0,2864
Mahiy Romizzidi Amly	5	3,37	11	8,37	4,91	4,25		4,25	0,206
M.Afdhol Arvansyah	5	3,6	11,7	9,1	5,51	4,9		4,9	0,2669
Affan Asyraffi	5	2,9	11,5	8,73	5,03	4,31		4,31	0,3263
Wini Wiah Ningsih	5	3,18	9,87	7,15	3,91	4,14		3,91	0,1861
Heni Meliza	5	3,25	11,5	8,72	5,2	4,59		4,59	0,2901
Roizal efendi	5	3,33	11,6	8,98	5,35	4,7		4,7	0,2899
Robby Hidayat	5	3,93	11,5	8,72	5,43	5,25		5,25	0,2513
Farhan Dio Pahlevi	5	2,93	11,8	8,97	5,24	4,54		4,54	0,354
Fajar Dwi Riandy	5	3,02	11,9	9	5,32	4,6		4,6	0,3421
Fajar Ardiansya	5	3,05	11	8,31	4,78	4,16		4,16	0,2657
Evi Rahmah	5	3,34	11,5	8,84	5,27	4,59		4,59	0,2726

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperjualbelikan atau menyewakan hak cipta ini kepada pihak lain.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

338	RISKY ARIADI									
339	CHANDRA									
340	SILITONGA	5	3,31	12,7	9,68	5,99	5,4		5,4	0,3863
341	Erlin	5	4,39	11,6	8,94	5,74	5,15		5,15	0,1475
342	Elsa safira	5	3,08	10,7	8,06	4,57	4,11		4,11	0,251
343	Rika Rahmahwati									
344	Sani	5	4,23	11,4	8,56	5,51	5,56		5,51	0,2331
345	Fauzan Adzhima	5	3,06	11,2	8,42	4,87	4,41		4,41	0,3059
346	Ryan Kurniadi	5	3,82	12,2	9,27	5,85	5,57		5,57	0,3147
347	Haris Suyanda	5	3,19	10,6	7,71	4,41	4,45		4,41	0,2768
348	Tri Aulia Pertiwi	5	3,62	11,6	8,91	5,39	4,78		4,78	0,2424
349	Tomy Chaniago	5	3,27	10,6	8,02	4,62	3,96		3,96	0,1728
350	Furqanul karim	5	3,22	12	9,13	5,54	4,97		4,97	0,3507
351	Syahrul Gunawan	5	3,5	10,3	7,68	4,41	4,31		4,31	0,1879
352	Frica Anastasia									
353	Ambarwati	5	3,06	11,4	8,5	5,01	4,49		4,49	0,3185
354	Fina Nidaul									
355	Mufidah	5	3,07	10,7	8,01	4,55	4,12		4,12	0,2547
356	Fikri vaqrul	5	3,25	12	9,16	5,49	4,95		4,95	0,3425
357	Sarah Afrina Sari	5	3,77	12,1	9,34	5,83	5,27		5,27	0,2837
358	Said Thaufik									
359	Rizaldi	5	3,35	11,5	8,61	5,14	4,66		4,66	0,2813
360	Eksal Yoga									
361	Setiawan	5	3,98	11,3	8,74	5,41	4,53		4,53	0,1215
362	Rezky	5	4,11	11,6	8,89	5,66	4,93		4,93	0,1672
363	Resma Amalia	5	3,25	12,3	9,37	5,77	5,1		5,1	0,3631
364	Putri Rahmadani	5	2,95	10,8	7,97	4,57	4,13		4,13	0,2849
365	Deni Sapri	5	3,29	12,1	9,31	5,61	4,97		4,97	0,339
366	Cut Mutiah	5	3	11	8,2	4,68	4,17		4,17	0,2815
367	Pitta Hendrayani	5	3,04	11,9	9	5,33	4,67		4,67	0,3498
368	Cek Nur Maidila	5	4,12	10,3	8,01	4,9	4,44		4,44	0,0717
369	Pandu Sadewa	5	2,77	11,2	8,47	4,76	4,1		4,1	0,3253
370	BIMA AJI									
371	PANGESTU	5	3,4	12,3	9,46	5,82	5,31		5,31	0,3604
372	Bangun kurniadi	5	3,23	11,7	8,7	5,24	4,94		4,94	0,3459
373	Novri Kurniawan	5	3,36	11,9	9,03	5,47	4,84		4,84	0,3063
374	Novita saputri	5	3,49	11,3	8,77	5,24	4,46		4,46	0,2174
375	Dian Novitri	5	3,14	12	9,17	5,56	4,89		4,89	0,3585
376	Dian Wulandari	5	3,44	12,3	9,42	5,82	5,08		5,08	0,3232
377	Dwi Syukma									
378	Valentina	5	3,03	11,4	8,68	5,04	4,41		4,41	0,3131
379	Reni mirnayana	5	3,1	11,3	8,58	4,96	4,21		4,21	0,2629
380	Ratika Fitriani	5	3,9	12	9,19	5,83	5,34		5,34	0,2694
381	Ratih Handayani	5	3,99	10,6	8,27	5,03	4,41		4,41	0,0951
382	Rani Sesrika	5	3,26	12,6	9,62	5,94	5,24		5,24	0,3773



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

394	Dina Septiawati	5	3,62	12,6	9,66	6,1	5,63		5,63	0,3565
395	Dila anisyah	5	3,09	11,9	9,05	5,37	4,74		4,74	0,3475
396	Diki satriya	5	3,1	10,4	7,7	4,35	4,07		4,07	0,2384
397	Diki pratama	5	3,62	10,9	8,37	4,96	4,32		4,32	0,1613
398	Rahayu anggraini	5	2,88	11,1	8,28	4,7	4,14		4,14	0,3052
399	Arif Nur Salam	5	3,07	10,9	8,17	4,63	4,38		4,38	0,2995
400	IMAM AL MUTAQIIN	5	2,94	9,8	7,11	3,76	3,37		3,37	0,1269
401	Damayanti noor	5	3,79	10,4	7,88	4,67	4,48		4,48	0,1534
402	Arief Irsan									
403	Samadhan	5	3,33	9,84	7,29	3,97	3,72		3,72	0,1048
404	Ariona Diantari	5	2,66	10,3	7,6	4,09	3,47		3,47	0,2333
405	Nanatul Fadhillah	5	3,23	10,5	7,92	4,45	3,88		3,88	0,1669
406	Aprilia yolandq	5	2,85	10,1	7,47	3,98	3,23		3,23	0,1173
407	Nadila Handayani Putri	5	3,31	9,5	6,93	3,7	3,92		3,7	0,1047
408	Apri Yudha Kusuma	5	3	10,5	7,81	4,4	4,06		4,06	0,2609
409	Annisa Salsabila	5	2,97	10,3	7,59	4,14	3,65		3,65	0,1856
410	Mutia Anggraini	5	3,14	10,9	8,11	4,75	4,28		4,28	0,2658
411	Mukhlisoh	5	3,29	10,5	7,89	4,51	3,83		3,83	0,1412
412	Mukhlisa	5	3,37	10,7	7,96	4,66	4,04		4,04	0,1657
413	Arif Budi Kusuma	5	2,83	10,1	7,49	3,95	3,3		3,3	0,1429
414	Arsy Asmelfiza	5	2,94	10,6	7,85	4,42	3,87		3,87	0,2394
415	Cintya Nil Maghfirah	5	2,94	9,66	6,91	3,64	3,95		3,64	0,1925
416	Penji Pratama	5	3,69	9,77	7,2	4,09	4,23		4,09	0,0981
417	Nurwasila	5	3,64	10,9	7,99	4,9	4,78		4,78	0,2384
418	Beni Dwi Amrialdi	5	3,03	10,5	7,82	4,39	3,98		3,98	0,2398
419	Nurmaida Demelia Siagian	5	3,35	9,83	7,29	4,07	3,84		3,84	0,1279
420	Beni Gusti Fara Hitari	5	2,82	10,3	7,59	4,16	3,67		3,67	0,2313
421	Nurjanah	5	3,63	10,7	7,97	4,7	4,06		4,06	0,1047
422	Azzah Muhana	5	2,7	10,4	7,63	4,11	3,54		3,54	0,2376
423	aulia ash-shiddiq	5	3,19	10,2	7,62	4,23	3,82		3,82	0,1629
424	Aza Nurjannah	5	3,1	10,2	7,67	4,21	3,7		3,7	0,1634
425	Muhammad Zulfadi Arrokan	5	3,21	9,59	6,95	3,75	3,57		3,57	0,1013
426	Muhammad Sofian Sauri	5	3,1	10,3	7,52	4,2	3,9		3,9	0,2055
427	Muhammad Rizki Assiddiki	5	3,13	10,3	7,7	4,27	3,83		3,83	0,1826
428	Agung Surya Maulana	5	2,93	9,49	6,68	3,39	3,81		3,39	0,1379

438	Makmur Mulyono	5	3,49	9,83	7,23	4,06	4,28		4,06	0,1406
439	Agesta Putrama	5	3,24	10,9	8,29	4,81	4,15		4,15	0,2179
440	M. Junaidi Zidane	5	4,08	9,76	7,12	4,29	4,7		4,29	0,0492
441	Adzra Fakhira	5	3,65	10,1	7,63	4,43	4,03		4,03	0,0932
442	M. Fadil Martias	5	3,94	10	7,28	4,39	4,72		4,39	0,1031
443	M. Afdhal									
444	Fadillah Faried	5	3,25	9,46	6,72	3,58	4,03		3,58	0,092
445	Ade Mezyantara	5	2,9	9,63	6,85	3,55	3,88		3,55	0,1832
446	M Hanif Azhari	5	3,58	11,2	8,45	5,1	4,52		4,52	0,2072
447	Luthfiyani A.P	5	3,22	9,6	6,85	3,68	4,04		3,68	0,1254
448	Melly	5	2,88	10,6	7,9	4,35	3,71		3,71	0,2229
449	Ai Mursidah	5	2,91	10,3	7,67	4,15	3,36		3,36	0,1357
450	Muhammad Hafizd Anshari	5	2,95	10,4	7,71	4,25	3,56		3,56	0,1695
451	Alviandy syaputra	5	3,14	9,42	6,7	3,52	3,76		3,52	0,1069
452	Muhammad Azlan	5	2,92	9,79	6,95	3,68	3,9		3,68	0,2046
453	ALFIN									
454	HERNANDES	5	3,18	9,25	6,47	3,33	3,85		3,33	0,0462
455	Alfian Amhar	5	2,88	9,33	6,56	3,24	3,58		3,24	0,1098
456	Muhammad Adi Saputra	5	2,83	11,1	8,21	4,62	3,98		3,98	0,2894
457	Akbar	5	3,45	9,54	6,81	3,79	4,05		3,79	0,0892
458	Mila Sari	5	3,03	10,1	7,29	4,08	4,32		4,08	0,2561
459	Aisyah Nurkhotimah	5	3,28	10,6	7,88	4,55	4		4	0,1792
460	Mhd. Dendy Fachrezy H	5	3,26	10,8	8,15	4,67	3,76		3,76	0,1317
461	Abdussalam Al Masykur	5	3,96	11,4	8,73	5,37	4,94		4,94	0,1981
462	Widya syahfitri	5	3,07	9,26	6,55	3,34	3,75		3,34	0,0805
463	Topan maidia ananda	5	2,72	10,7	7,99	4,39	3,91		3,91	0,3054
464	Gudi Yenti Br Munthe	5	3,03	10,9	8,15	4,6	3,94		3,94	0,2295
465	Giska Dwi Kasmadani	5	3,05	9,86	6,98	3,77	4,08		3,77	0,1892
466	Gery Zafen	5	3,35	10,6	8,05	4,59	3,98		3,98	0,157
467	Tahlil darmiayu	5	3,93	10,7	8,06	4,98	4,57		4,57	0,14
468	Fitrika	5	2,96	9,83	7,01	3,76	3,98		3,76	0,2125
469	Siti rohmawati	5	2,93	10,7	8,02	4,51	3,79		3,79	0,2257
470	ferry amrizal	5	2,91	10,5	7,87	4,34	3,71		3,71	0,2155
471	Siti Qomariah	5	2,86	9,81	7,15	3,75	3,21		3,21	0,1076
472	Shella Novi	5	3,2	10,2	7,66	4,27	3,84		3,84	0,1676
473	Habbil Azhana Basyar	5	4,15	11,6	8,79	5,56	5,07		5,07	0,1821

Hak
Cipta Dilindungi Undang-Undang
2
3
4
5
6
7
8
9
0
7

1. Dengan mengutip sebuah artikel yang sudah ada yang membahas tentang penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah a. Penguipaan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau..

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tri wahyu hidayat	5	3,35	10,3	7,75	4,34	3,8		3,8	0,1171
Ika Safitri	5	3,87	10,5	8,04	4,82	4,31		4,31	0,1015
Wahyudi jamal	5	2,89	9,47	6,64	3,36	3,74		3,36	0,1415
Halal Hanafi Harahap	5	3,16	10,5	7,89	4,46	3,65		3,65	0,1352
Ifad	5	3,88	11,2	8,69	5,33	4,7		4,7	0,1756
Halal Juandri	5	3,35	10,5	7,76	4,51	4,19		4,19	0,2014
Ida irmawati	5	2,92	10,1	7,45	4,03	3,39		3,39	0,1381
Vani Allisya	5	2,93	10,5	7,85	4,38	3,74		3,74	0,2148
Vandra awardha	5	4,78	10,9	8,42	5,55	5,35		5,35	0,107
Heny Laraswati	5	3,16	10,4	7,75	4,31	3,61		3,61	0,1247
HAYATUL HUSNAH	5	3,36	10,3	7,47	4,27	4,3		4,27	0,2129
Felina Amelia	5	2,71	10,5	7,7	4,21	3,7		3,7	0,2698
Saza Zikra Ulya	5	2,92	9,97	7,36	3,93	3,34		3,34	0,1256
Febriani	5	3,08	10,3	7,77	4,31	3,83		3,83	0,1974
Dony aprianto	5	3,18	9,59	6,8	3,64	3,9		3,64	0,1276
Reksi parmanda	5	3,39	11,1	8,32	4,95	4,54		4,54	0,2528
Dita sekar asri	5	4,03	10,3	7,59	4,7	4,62		4,62	0,1282
Dini Azzahra	5	3,28	9,64	6,91	3,76	3,91		3,76	0,1281
Dinda Zalfa Sahira	5	3,79	9,68	7,25	4,17	4,28		4,17	0,0915
Rahmi Maulidayana	5	3,1	10,4	7,74	4,3	3,64		3,64	0,1465
Rahma Sari Syafitri	5	3,18	9,11	6,35	3,32	3,79		3,32	0,0407
Rafiq A'zima	5	3,44	10,2	7,62	4,37	3,84		3,84	0,1062
Qurata A'yuni	5	3,48	10,4	7,87	4,55	4,15		4,15	0,162
Pupi Prameswari	5	3,16	10,1	7,48	4,07	3,64		3,64	0,1333
Dzakwan Harist Mahendra	5	3,08	10,4	7,76	4,31	3,81		3,81	0,1925
Eggy Prasetia	5	3,52	10,7	7,82	4,67	5,01		4,67	0,2455
Samira Anatha Syaza	5	3,85	9,64	7,05	4,17	4,59		4,17	0,0773
Rizqi Pratama	5	3,23	10,2	7,63	4,2	3,88		3,88	0,1681
Rizka Hafsari	5	3,09	9,91	7,38	3,95	3,52		3,52	0,1219
RISKY ARIANTO	5	3,53	9,53	6,79	3,83	3,94		3,83	0,0784
Ervita Medina	5	3,03	9,09	6,43	3,18	3,52		3,18	0,0477
Elviani	5	3,2	10,4	7,69	4,33	3,55		3,55	0,0985
Raki Sugianto	5	2,61	10,3	7,61	3,98	3,3		3,3	0,2095
ELIDA HELVIA	5	2,88	10,8	8,17	4,55	3,83		3,83	0,2487
rheza pujianto	5	2,94	10,8	7,97	4,51	4,1		4,1	0,2828
Eka Suryani Indra Septiawati	5	2,98	9,97	7,27	3,92	3,64		3,64	0,1806



© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Putri iyasya Fatimah	5	2,96	10,9	8,17	4,63	3,95		3,95	0,2506
Henny Anggraini	5	3,04	11,7	8,77	5,19	4,5		4,5	0,325
Khofifah Aznel	5	3,68	10,7	8,24	4,91	4,01		4,01	0,0824
Khairul Azmi	5	2,93	11,6	8,81	5,12	4,6		4,6	0,3629
Khabib Dwi Wijayanto	5	2,74	10,3	7,6	4,07	3,66		3,66	0,2491
Zulpadri arrasyid	5	3,04	10,8	8,19	4,64	3,88		3,88	0,2154
Irsan Naufaldi	5	3,01	10,9	8,24	4,61	3,8		3,8	0,2088
Iqbal shakril	5	4,02	12,6	9,78	6,24	5,52		5,52	0,2722
Yeni Fariati	5	3,16	11	8,27	4,81	4,03		4,03	0,2152
Imel	5	3,21	11,3	8,61	5,02	4,24		4,24	0,2443
Winda Novelia	5	4,01	11,1	8,28	5,27	5,55		5,27	0,2392
Vony pratiningsih	5	3,12	11	8,32	4,81	4,27		4,27	0,2691
Vivi yana	5	3,08	11	8,36	4,86	4,32		4,32	0,2868
Very Mahendra	5	3,06	11,7	8,91	5,31	4,68		4,68	0,3472
Ichsan Saputa	5	3,76	11,6	8,74	5,38	5,21		5,21	0,279
Vee	5	3,3	11,5	8,62	5,13	4,45		4,45	0,2578
Hidayat.b	5	3,74	11,1	8,5	5,09	4,44		4,44	0,1576
Ummi Dwi Oktaviani	5	4,08	11	8,13	5,22	5,59		5,22	0,2179
Khovifah Yolanda	5	3,3	11,6	8,83	5,26	4,66		4,66	0,2917
Hasil									0,1661

1. Dilarang menjiplak atau menyalin sebagian atau seluruhnya tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Penjiplakan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DATA PRIBADI

Nama : DINAL KHAIRI

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat/Tgl Lahir : Pulau Tinggi, 9 Juli 1998

Agama : Islam

Tinggi Badan : 175 cm

KONTAK

Alamat : Jl. Garuda Sakti, Gang Sepakat

Asal : Pulau Tinggi, Kampar

Email : dinal.khairi1@students.uin-suska.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2003-2004 : TK Pertiwi Muara Lembu

Tahun 2004-2010 : SD Negeri 001 Muara Lembu

Tahun 2010-2013 : MTs Pondok Pesantren Islamic Centre Al-Hidayah Kampar

Tahun 2013-2016 : MA Pondok Pesantren Islamic Centre Al-Hidayah Kampar

Tahun 2016-2021 : S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.